LÚPIN

LEY: 11.723

Nº. 195 $ 6.000.- año XVI

para construir

PLATAFORMA Y DISPARADOR DE COHETES

INICIATE EN ELECTRÓNICA (DIODOS)

SCOUTISMO

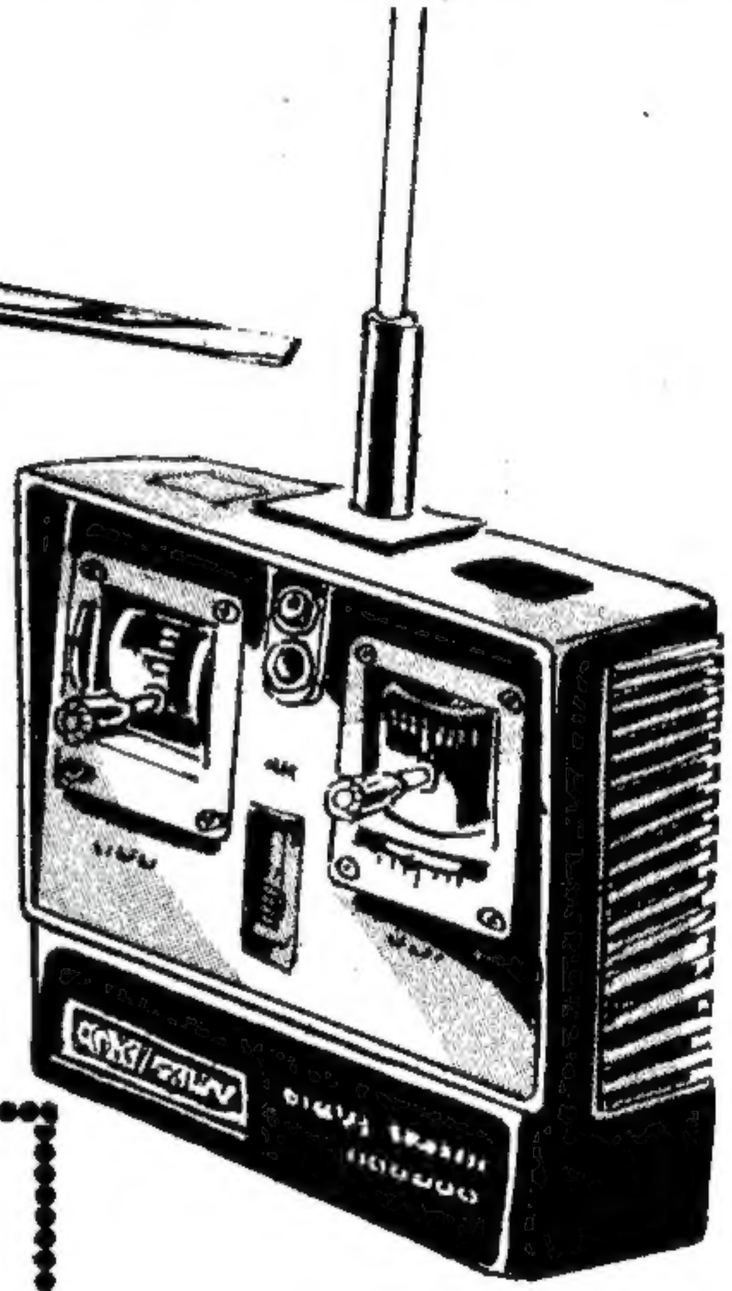
AUDIORÍTMICAS CON FOQUITOS

AVIONES ARMADOS CON MOTOR .049 PARA COLOCAR EQUIPO DE R/C DE 2 y 3 CANALES

PIPER DAKOTA
1040 mm

SPORTAVIA
(Moto Velero) 1784 mm

CESSNA CENTURION 920 mm



EQUIPOS DE
RADIO-CONTROL

AERO SUR S.R.L.

Talcahuano 166 Tel. 37-6030 Buenos Aires

la casa del hobby

LÚPIN

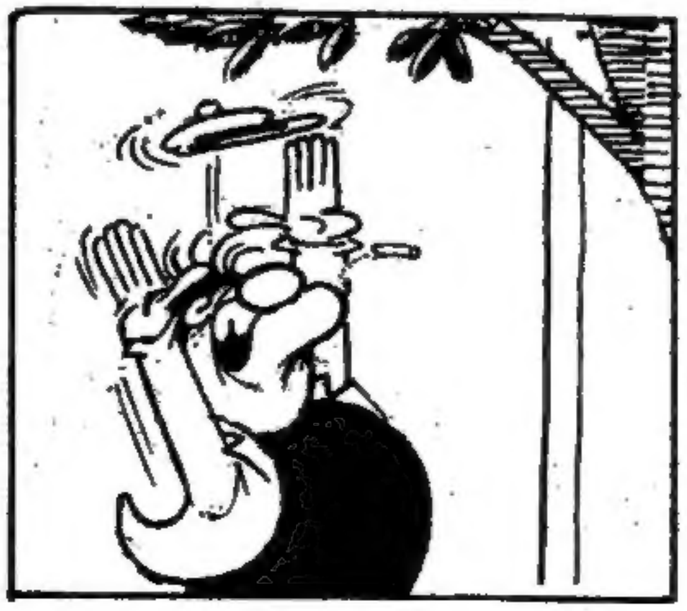
Año XVI No. 195

director Héctor Sidoli

PURAPINTA

AUDAZ

ASALTO



LÚPIN

"EL PILOTO En: "LLUVIA ARTIFICIAL"

POR GUERRERO

Y ASÍ FUE QUE LUEGO DE DESPEDIRSE DE DON TRANCAZO, LÚPIN SE ABOCÓ A LA TAREA DE ACONDICIONAR EL AEROPLANO Y PARTIÓ AL OTRO DIA

¡LISTO, ALLÁ VOY DON TRANCAZO!

¡HOLA TORNILLO! VEO QUE SALIÓ LÚPIN,... ¿ADONDE VÁ?...

HOLA ADONIS, SE VA AL INTERIOR A UNA ZONA DE SEQUÍA PARA PRODUCIR LLUVIA...

¿QUÉ?¿CÓMO FUÉ ESO?... EXPLICAME

RESULTA QUE VINO UN AMIGO DE LÚPIN QUE ES AGROPECUARIO ¿SE DICE ASÍ, NO? Y LE PIDIÓ QUE HICIERA LA EXPERIENCIA, ENTONCES... BLA...BLA...

¡PERO CON ESE CACHARRO NO PODRÁ HACER MUCHO! DECIME ADONDE ES, TAL VEZ PODAMOS HACER ALGO EN MAYOR ESCALA

BUENO, EL SOLO TRABAJARÁ UN ÁREA CHICA... CREO QUE VAN A UTILIZAR HIELO SECO...

¡HUM! CON UN AVIÓN MAS GRANDE, COMO EL MÍO Y UTILIZANDO ¡ODURO DE PLATA, DARÁ MEJOR RESULTADO... Y PUEDE SER UN BUEN NEGOCIO ¡JÉ JÉ!...

HORAS DESPUÉS

¡AH! ¡AHÍ LLEGÓ LÚPIN! YA LE TENGO TODO PREPARADO COMO DIJO ¡VAMOS A VER QUE PASA!

LLEGÓ JUSTITO LUPIN, TENEMOS NUBES Y TODO LO NECESARIO PARA EMPEZAR

SI, VEO QUE HAY CÚMULOS, PREPAREMOS EL DISPOSITIVO Y HAGAMOS LA PRUEBA

INMEDIATAMENTE COLOCARÓN EN EL DEPÓSITO EL HIELO SECO PICADO QUE LUEGO SALDRÍA LANZADO POR LA TOLVA COLOCADA DEBADO DEL FUSELAJE

¡YA ESTÁ! ¿CREE QUE FUNCIONARÁ?

ESPERO QUE SÍ, TODO ESTÁ AL PELO Y SALGO AHORA MISMO

EL APARATO DECOLÓ Y COMENZÓ A TOMAR ALTURA, CON CIERTA DIFICULTAD POR EL PESO ADICIONAL

¡FUERZA VIEJITO!

¡BRAVO! YA ESTOY SOBRE EL TOPE DEL CÚMULO, SOLO TENGO QUE PASEAR POR ARRIBA Y SEMBRARLO DE HIELO... ¡AHÍ VÁ!

BUENO, EL APARATO FUNCIONA Y LA NUBE ES GRANDE, ASÍ QUE PUEDO HACER UN BUEN SEMBRADO

¡LISTO! AHORA ATERRIZO, Y A ESPERAR EL RESULTADO...

POR LAS DUDAS LO PONGO BAJO ESTE ALERO, NO VAYA A SER QUE SE ME MOJE. ¡JA JA!

BIEN, LÚPIN, LA NUBE ESTÁ SOBRE EL CAMPO Y PARECE AMENAZANTE

ES CUESTIÓN DE AGUARDAR UNOS MINUTOS Y VER SI SE DESCARGA...

¡OH, MIRE, AHÍ ESTÁ!

¡¡HURRAA!! ¡LLUEVE! ¡LLUEVE LÚPIN! ¡LO CONSIGUIÓ!

¡USTED ES UN MAGO! ¡¡¡ HUIIIJAAA !!...

ESTÁ BIEN DON TRANCAZO, PERO NO SE ENTUSIASME, ESTO PASARÁ RÁPIDO

YA PARA ¿VE? HABRÁ QUE INCENTIVAR LAS NUBES CON OTRAS PASADAS

¡APROVECHÉMOS PUÉ. AHURA QUE LAS TENEMOS

Y LÚPIN VUELVE A SALIR

ESTA VEZ LAS REGUÉ COMO PARA UNA BUENA PRECIPITACIÓN...

ESTA VEZ HICE UN MEJOR TRABAJO, CREO QUE DON TRANCAZO QUEDARÁ CONFORME

YA VUELVE

¿EH?¿Y ESE AVION QUE ESTÁ ATERRIZANDO?

¡NO SE! YO NO CONTRATÉ A NADIE...

¡EH, LÚPIN! TE VI CUANDO ATERRIZABAS...

¡ADONIS! ¿QUÉ HACES AQUÍ?

¡OH, GOTEA

¡EPA! ¡A TIEMPO! ¡SE LARGÓ LA LLUVIA!..

¡AHURA SÍ QUE ESTÁ LINDO!

¡Y CÓMO! VAMOS A GUARECERNOS

¡BIEN, LÚPIN, VEO QUE PROVOCASTE LLUVIA Y ABUNDANTE

¿QUIEN TE LO DIJO? ¿COMO ME LOCALIZASTE?..

TORNILLO ME CONTÓ, Y ME INTERESÓ, POR ESO VINE

Ir TANTO, EN OTROS CAMPOS ECINOS...

¡PERO VEA! ¡HA LLOVIDO EN EL CAMPO DE DON TRANCAZO Y AQUÍ NI UNA GOTA!

¡COSA E' MANDINGA!

¡HA DE STAR TOCAU POR LA MANO E' LA PROVIDENCIA!

¿QUEE?

¡JA! ¡AHURA A LOJ AVIADORE LO YAMAN PROVIDECIA! ¿NO VEN QUE HIZO YOVER A LA JUERZA?

¿COMO EJ' ESO?

¡CLARO! HA CONTRATAO A UN PILOTO QUE RIEGA LAJ NUBE CON NO SE QUE MENJUNJE QUE HACE DESCARGAR EL AGUA ¿VE?

¡CANEJO! VAMOJ A VERLO PA' NUESTROS CAMPOS

...Y CON MI AVIÓN CARGADO DE IODURO DE PLATA EL EFECTO SERÁ MUCHO MEJOR, PROPONGÁMOSLO Y PODREMOS ABARCAR UN ÁREA MAYOR ¡SERÁ UN BUEN NEGOCIO, ESTOS TIPOS ESTÁN DESESPERADOS Y PAGARÁN CUALQUIER CANTIDAD!

¡PERO CHÉEE! ¿CUANDO NO VAS A SACAR TAJADA?

¿Y ESA POLVAREDA?

¡HOLA PAISANOS! ¿QUÉ ANDAN HACIENDO POR MI CAMPO?...

¡SALÚ TRANCAZO! HEMOJ VISTO QUE TE HA LLOVIDO... Y NOJ ENTERAMO DEL SECRETO... ¡NOJ INTERESA Y QUERIAMOJ HACERLO PA' TODO!

¿NO TE DIJE? ¡JÉ JÉ! ¡VINIERON SOLITOS! ESTA ES NUESTRA OPORTUNIDAD...

MIRÁ, YO VINE PARA AYUDAR A UN AMIGO, NO PARA HACER NEGOCIO...

Y BUENO... SI NO QUERÉS ENTRAR Y NO TE OFENDÉS VOY A TRATAR CON ELLOS ¡YO ESTA OPORTUNIDAD NO ME LA PIERDO!

ESTÁ BIEN... TRATÁ... Y SI TE PUEDO AYUDAR EN ALGO...

.... COMO LES DIGO, TENGO MUCHA EXPERIENCIA EN ESTO..HE PROVOCADO LLUVIAS EN CASI TODO EL PAIS CONTRATADO POR GRANDES TERRATENIENTES... BLÁ BLÁ BLÁ...

TA' BIEN... ¡ACEPTADO HÁGALO NOMÁ'!

¡QUE CHANTA!

¡LISTO VIEJO! ¡JÉ JÉ! COMO YA ME LO PALPITABA VINE PREPARADO CON TODO, LES HARÉ UNA PRUEBITA... AYUDAME...

BUENO... TE ACOMPAÑO

VAMOS A CHEQUEAR EL AVIÓN Y CONECTAR EL DEPÓSITO. ALLÁ HAY UNAS NUBECITAS ESPECIALES PARA PROBAR

¡SI TIENE ÉXITO, NO REPARAREMOS EN GASTOS!...

CON ÉSTA MÁQUINA SERÁ MÁS FÁCIL...

POCO DESPUÉS, TODO ESTABA LISTO Y DECOLARON...

¡VAMOS A VER QUE PASA!

YA ESTAMOS SOBRE EL CÚMULO, HICIMOS RÁPIDO ¿LARGAMOS?

LARGUEMOS

Y LA NUBE ES REGADA POR EL IODURO DE PLATA

¡NO ME FALLES NUBECITA, O ADIOS BILLETITOS!

NO TEMAS.. NO SE TE VAN A VOLAR

AHÍ BAJARON. AHORA SOLO HAY QUE ESPERAR UN POCO PA' VER LOS RESULTADOS

¡LA MACANA ES QUE SI NO HAY NUBES NO HAY YUVIA!

¿Y CÓMO HARÁN CUANDO ESTÁ DESPEJAO?

AL RATO LA NUBE COMENZÓ A "LLORAR"

¡HUÍJAA!...¡VEAN ESO!

¡ES UN MAGO!

¡YUEVE! ¡Y YUEVE PA' ABAJO!

¡BRAVO PAISANOS!

¡UF! ¡MENOS MAL!

¡BUENO, AMIGO, LO HA LOGRAO! ¡PUEDE EMPEZAR NOMÁ, Y QUEDA CONTRATAO. PUEJ!

¡BUENÓ, BUENO... ME ALEGRO, PERO HAY QUE ESPERAR LAS CONDICIONES ESPECIALES...

¿COMO CUALES?

...PARA OBTENER BUEN RESULTADO EN TODA EL ÁREA A SEMBRAR; NUBES APTAS... BLA... BLA... BLA...

¡CANEJO! ¡YO CREÍ Q'ERA MAS FÁCIL!

Y POCO DESPUÉS

¿VÉ? AHORA SE HAN DISIPADO Y VUELTO A SALIR EL SOL... CREO QUE ME VAN A TENER QUE MANTENER HASTA QUE SE NUBLE EN FORMA ¡JÁ JÁ'!

¡CARAY! ¡PARECE QUE ESTO VÁ PA' LARGO!

NO DESESPEREN, YO IRÉ HASTA EL PRÓXIMO AERODROMO A PEDIR INFORMES METEOROLÓGICOS

LÚPIN UNIÓ LA ACCIÓN A LA PALABRA Y ALGO MAS TARDE LLEGABA AL AERODROMO

¡LLEGUÉ CON LO JUSTO!

¡HOLA LÚPIN ¿QUÉ ANDA HACIENDO POR AQUÍ?

CHAF CHAF

...VOY A SOLICITAR UN INFORME Y DE PASO A REABASTECERME, LLENÁ EL TANQUE, REVISÁ EL ACEITE Y PEGALE UNA OJEADA A TODO...

AL RATO

YA VA A ESTAR LISTA SU MAQUINA

PARECE QUE SE VIENEN CONDICIONES FAVORABLES, EN POCO TIEMPO, FORMACIÓN DE NUBES CON BAJA TEMPERATURA EN SU TOPE... PERO COMO HASTA AHORA POCAS POSIBILIDADES DE LLUVIA..., CREO QUE ADONIS TENDRÁ SUERTE...

MIENTRAS

¡EUREKA! ¡MIREN, SE ESTÁ CUBRIENDO! ¡Y QUE HERMOSOS CÚMULOS!... CREO QUE SE DARÁN LAS CONDICIONES... ¡LÁSTIMA QUE LÚPIN SE FUÉ HASTA ALLÁ, TENDRÉ QUE SALIR SOLO!

¡METALE NOMÁ!

¡AHORA ESTÁ JUSTO PARA LA REGADA! NO ESPERO MÁS, TENGO QUE APROVECHAR, ESTAS NUBES DE VERANO DURAN POCO...

¡LÚPIN NI APARECE, ASÍ QUE SALGO Y ME HAGO EL TRABAJO SOLO! ¡LES VOY A DAR AGUA POR LUJO! ¡JE, JÉ!

ALLÁ VÁ... Y ESTÁ NUBLAO CÓMO PA' CUBRIR DE AGUA TUITO LOS CAMPOS

¡QUE S' HAGA! ¡DE NO, ADIÓS COSECHA!

ASÍ QUE ESTOS SON LOS SEMBRADÍOS QUE NECESITAN EL AGUA... ¡YA LA TENDRÁN Y POR UN TIEMPO NO VAN A QUERER MÁS!

PUEDO VOLAR POR DEBAJO DE LAS NUBES, LAS CORRIENTES ASCENDENTES ELEVARÁN EL HUMO HACIA ELLAS, Y ASÍ PUEDO VER LOS CAMPOS...

MIENTRAS TANTO

ME DEMORÉ BASTANTE EN SALIR, MIENTRAS LLEGO QUIZÁS YA SE HAYA NUBLADO Y ADONIS ME ESTÉ ESPERANDO

RATO DESPUÉS

¡OH! CREO QUE LLEGUÉ TARDE CON EL INFORME, YA ESTÁN LAS NUBES AHÍ Y PARECE QUE ADONIS ESTÁ TERMINANDO SU TRABAJO ¡ÉSTE IMPACIENTE¡PODÍA HABERME ESPERADO!

EFECTIVAMENTE, ADONIS HABIA TERMINADO SU TRABAJO Y ATERRIZÓ, TRAS EL LO HIZO LUPIN

¡HICISTE ESE VIAJE AL CONETE, VIEJO! ¡YA FUMIGUÉ TODAS LAS NUBES EN CANTIDAD Y CREO QUE VAMOS A TENER UN DILUVIO, JA'JA'!

¡ESO TA' GÜENO!

¡SE HA PUESTO OSCURO!

¡HUMM!

ASÍ QUE METAMOS LOS AVIONES EN ESE COBERTIZO PORQUE DENTRO DE POCO TENDREMOS QUE SALIR NADANDO DE AQUÍ ¡JÉ!

¡CANEJO, ES CIERTO! ¡YA ESTÁ CHISPEANDO!

¡ADENTRO!

¡SE VIENE! ¡SE VIENE!

¡PARECE QUE VAN A CABER BEGONIAS DE PUNTA!

¡BIGORNIAS DIRÁS, ANIMAL!

SI, ME PARECE BIEN QUE NOS PROTEJAMOS...

¿Y QUE INFORME TE DIERON QUE DEMORASTE TANTO?

YA IBA A SALIR PARA ACÁ CUANDO ME LLAMARON DE NUEVO Y...

GLOMP

TONG

¿Y QUE?... ¿EEH?...

¡OOH!... Y... NADA... YA NO VALE LA PENA...

PLIK

TAN!

TONG

TOC

PAC

¡¡¡LA PIEDRA!!!

¿QUÉ HIZO ESTE?..

¡UY, UYY!... ¡SE ME FUÉ LA MANO!

¡OH, NOO! ¡ADIOS LA COSECHA!

PAN

PLIN

GLOM

TONG

TOC

DONG

PINK

¡GLUB! ESE ERA EL INFORME QUE TRAÍA...

¡QUÉ PIÓR EL REMEDIO QUE LA ENFERMEDÁ

¡AY, LÚPIN! CREO QUE METÍ LA PATA

¡CAYÓ PIEDRA Y DABA MIEDO! ¡¡¡@*M-*!!!

TE QUISE PREVENIR QUE NO SALIERAS PORQUE SI BIEN NO HABIA PROBABILIDAD DE LLUVIA, LUEGO ME INFORMARON...

PLINK TON PLANK PONC TAC

...QUE PODÍA HABER PIEDRAS, PERO A LO MEJOR PASABA... ¡¡¡ Y VOS LA ACELERASTE !!!

¡ Y EN QUE FORMA !

LUEGO, LA PRECIPITACIÓN CESÓ Y....

¡ARRIBA GENTE! ¡VAMOJ A VER LOJ SEMBRADO!

¡NO QUIERO NI PENSARLO!

¡ME PARECE QUE AL "MAGO" ESTE NO LO SALVA NI MANDRAKE!

¡¡¡ NOOO !!! ¡ TODO ARRUINAO!

¡¿ Y TODAVÍA QUERÍA COBRAR POR ESTO ?!..

¡REMALDITO FARSANTE! ¡GRRR!...

¡ PARATE AHÍ ! TE VAMOJ A ACHURAR!...

¡LO VOY A HACER MAZAMORRA A ESTE!

¡¿QUIÉN TE MANDÓ, MANDINGA ?! ¡PUEBLERO AVIVAO A CHUÑO!

¡ MIRÁ LO QUE HICISTE !... ¡@*M** !!!

¡ VAJ A SALIR VOLANDO DE AQUÍ, ATORRANTE!

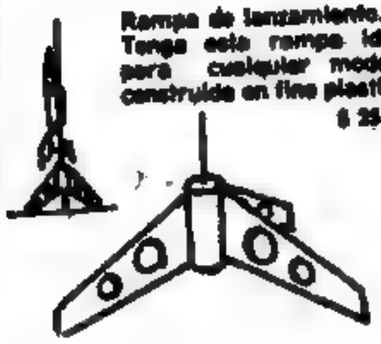
¡NI LO DUDEN! PERO ESPEREN, YO LES EXPLICO ¡AY!

¡OH, JÁ JÁ! ¡POBRE ADONIS! ¡PERO SÍ LO MERECE POR AMBICIOSO!

GUERRERO

FIN

Rampa de lanzamiento.
Tenga esta rampa ideal para cualquier modelo, construida en fino plastico.
$ 25.000



Transmisor miniatura Spy.
Ideal para ser utilizado como rastreador de cohetes o como emisor espia. $ 45000.

Receptor de vhf "Hermes-bis"
Capta transmisiones de televisión, aviones, etc. $ 48.000.

Vúmetro.
Este instrumento le dara mil satisfacciones, simple económico, mas practico.
$ 48.000.

Probador de continuidad indispensable para el aficionado a las construcciones electronicas. $ 25.000.

Inyector de señales.
Ideal para localizar fallas en todo riase de circuitos.
$ 25.000.

Espanta mosquito.
Ideal para ahuyentar mosquitos, gran alcance.
$ 30.000.

Probador de transistores.
Este instrumento permite comprobar clase de transistores npn, pnp, ganancias, etc. $ 40.000.

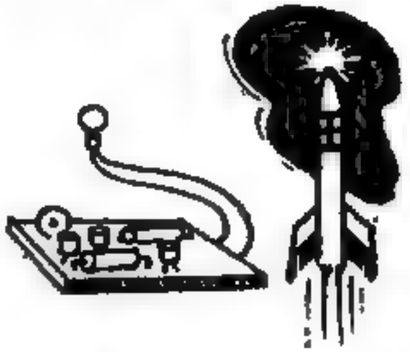
Oscilador de R.F.
Instrumento ideal para calibrar receptores.
$ 45.000

Lance este modelo semi escala del taxi especial.

Funciona del mismo modo que el verdadero.
Perfectos planeos. $ 25.000.

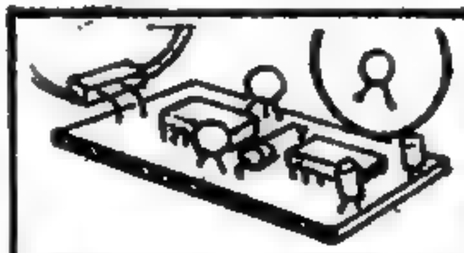
Aguila: planeador cohete, suaves planeos, fácil construcción $ 12.000.

Planeador cohete Halcón famoso planeador de ala variable.
Enverg.: 25 cm. $ 10.000

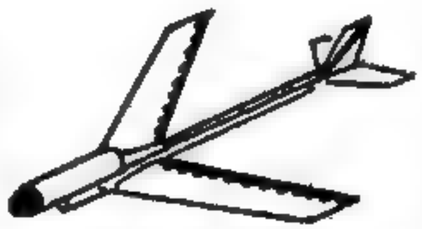


Destellador luminoso "ORION", adaptable para aplicaciones en cohetería, funciona emitiendo pulsos luminicos, ideal para localizar cohetes en ausencia de luz. (Lanzamientos nocturnos o en penumbra).
$ 40.000.

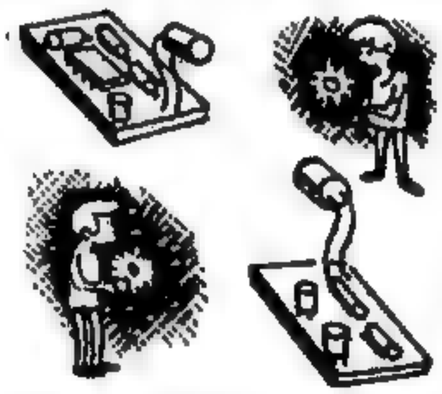
Disparador de cohetes.
Este instrumento le permitira lanzar su modelo sin problema de la señal de ignitor y bateria, con botón pulsador. $ 40.000.



Experimente con el amplificador de alta sensibilidad "HERMES". ¡Para múltiples aplicaciones! ¡Recibe frecuencias hasta varios gigahertz! Los transmisores en estas frecuencias incluyen radares, radiofaros, telemetría, radiosondas y telecomunicaciones. Recepción de broadcasting, etc. $ 80.000.



Planeador - cohete Mosca ideal para competición
Enverg.: 30 cm. $ 10.000



Experimente con el transmisor - receptor de pulsos infrarrojos "PARSEC". Para localización y rastreo nocturno, etc. $ 110.000.-

Casilla de correo 82 (1828) Banfield

Enviar $ 8000. para gastos de envio.

LEEZ

Solamente giro postal a la orden de Gustavo Carpignano.

RESORTE

el ayudante del profe

por DOL

"ROBO EN LA PLANTA QUÍMICA"

¿LO QUÉ HICISTE? SI CADA DÍA HACES MENOS

SI A USTED LE PARECE ASÍ, BUSQUESÉ OTRO AYUDANTE... BUENOS DÍAS, SEÑOR PROFESOR

¡BAH! LO QUE SOBRA EN ESTE PAÍS ES TRABAJO... EL ASUNTO ES ENCONTRAR QUIEN LO HAGA JE, JE, JE

AVISOS CLASIFICADOS

EN LAS "ENORMES INDUSTRIAS QUÍMICAS" NECESITAN UN AYUDANTE, ES AQUÍ CERCA, IRÉ A VER

DIARIOS

AQUÍ SERÁ LINDO TRABAJAR Y NO EN LA CASA DEL PROFE, RENOVARSE ES VNIR

ENORMES INDUSTRIAS QUÍMICAS SA

¡NO FUMAR!

PROHIBIDO ESTACIONAR

A LA COLA, VIEJITO, A NO AVIVARSE

FORME COLA AQUÍ

¡Y NO MOLESTE!

¿Y QUÉ EXPERIENCIA TIENES? ¿TRABAJASTE EN ALGÚN OTRO LADO?

SÍ, AYUDABA A UN PROFESOR...

...HACÍAMOS EXPERIMENTOS DE ELECTRÓNICA, COHETERÍA, BOTÁNICA ASTROFÍSICA, CIBERNÉTICA...

¡MUY BIEN! DEBES SABER ALGO DE TODO ESO ¿NO?

YO NO SE NADA DE NADA, EL QUE SABÍA ERA EL PROFE

¡GLUP!

EL PUESTO ES TUYO, NOS GUSTÓ TU FRANQUEZA

NO FUMAR NUNCA
H-MAL

TE DESEMPEÑARÁS COMO AYUDANTE EN EL LABORATORIO DE INVESTIGACIONES

ESTE CHICO LES DARÁ UNA MANITO

TIENE ANTEOJOS DE INTELIGENTE, VEREMOS SI LO QUE HAY DETRÁS DE ELLOS NO NOS DEFRAUDA

BULT! BULT! BULT!

Clk

ESTAMOS INVESTIGANDO CON UN NUEVO FERTILIZANTE QUE REVOLUCIONARÁ AL MUNDO... MÁS ALIMENTOS A MENOR COSTO

TU TRABAJO SERÁ FÁCIL, AQUÍ TODO ES MUY TRANQUILO

BULT
BULT
BULT
CHIP

NO TAN TRANQUILO ¿EH?...

SOMOS DE LA EMPRESA TELEFÓNICA, VENIMOS A EFECTUAR UNAS REPARACIONES

NO SABÍA NADA DE ESO... PASEN, PASEN... ¡QUÉ RARO QUE VENGAN A ARREGLARLOS!

PORTERÍA

¿CÓMO SE ATREVE A DECIR ESO?!! ¡EN ESTE PAÍS LOS SERVICIOS TELEFÓNICOS SON SAGRADOS!

DISCULPE, NO QUISE OFENDERLO

¡BIEN, JEFE! FUE MÁS FÁCIL ENTRAR DE LO QUE CREÍAMOS

SÍ, CARA DE TOMATE, PEDIRÉ INSTRUCCIONES POR INTERMEDIO DE MI "BOQUILLA-TRASMISOR"

GAUP

NO FUMAR PELIGRO DE INCENDIO

C_2H_6O

ÁCIDO

HOLA, HOLA, AQUÍ FLACO-FLACO ESPÍA DOBLE CERO MENOS SIETE YA ESTOY EN LA PLANTA QUÍMICA ¿EN QUÉ LUGAR ENCONTRARÉ ESA FÓRMULA? CAMBIO...

ÁCIDO SULFÚRICO

¡MIRA ESE POBRE TIPO HABLANDO SOLO!

ES QUE LA INFLACIÓN LOS TIENE LOCOS A TODOS

¡CON HUELGA DE VIDA!

¡A LA GUELGA!

¡OBREROS! LUCHEMOS POR CONSEGUIR 3 DOMINGOS POR SEMANA

...DIRÍJASE AL LABORATORIO PRINCIPAL DE INVESTIGACIONES Y TRATE DE HALLARLA AHÍ... CAMBIO...
ENTENDIDO... RECAMBIO
CLIK!
LE PREGUNTAREMOS DONDE QUEDA A ESA EMPLEADA
...Y VENIMOS A REPARAR LOS TELÉFONOS DEL LABORATORIO PRINCIPAL
QUEDA AHÍ A LA VUELTA
UNA ÚLTIMA INFORMACIÓN, RICURA... ¿A QUÉ HORA SALE?...
A LAS CINCO...
METIL
ABAJO EL CAPAT VICEN
¡JEFE, LARGUE, LARGUE!
¡VIVAN LOS DÍAS NO LABORABLES!
¡OBREROS ECHEMOS AL PATRÓN ANTES QUE ÉL NOS ECHE A NOSOTROS!
MIENTRAS TANTO...
...Y UNA VEZ LIMPIO EL RECIPIENTE DEL ÁCIDO BENZOICO COLOQUE AHÍ EL SULFOANTIMONIATO DE SODIO MIENTRAS QUE EL SULFATO DE HIDRAZINA LO COLOCA EN EL RECIPIENTE QUE ERA ANTES DEL NITRATO DE URANIO, LUEGO RETIRA LOS RESTOS DEL TIOCIANATO DE MERCURIO Y...
¡REGLUP!
CNK
GH2O
IK
¡ESTO NO ES COMO TRABAJAR CON EL PROFE! TRATARÉ DE ANOTAR ESAS INSTRUCCIONES ANTES QUE ME OLVIDE
HAY MUY POCA GENTE AQUÍ, CARA DE TOMATE, NOS FACILITARÁ LA TAREA
ALLÁ HAY UNO ESCRIBIENDO
LAB. 2
¡NO FUMAR! PELIGRO DE TOS

DEBE SER LA FORMULA QUE BUSCAMOS ENTRETENELO MIENTRAS YO SE LA SACO

...¿EL BENZOICO EN EL DEL SULFOANTIMONIATO?.. ¿O EN EL DEL HEXAMETAFOSFATO? ¡NO!.. EL NITRATO DE BARIO EN EL DE...

BUEN DÍA... ¿NOS PODRÍAS INDICAR DONDE ESTÁ LA LINEA PRINCIPAL DE TELEFÓNOS?..

NO CABE DUDA, ESTO ES LO QUE BUSCAMOS ¡QUÉ DE NOMBRES DIFÍCILES!...

CREO QUE ALLÁ O POR AQUÍ... SOY NUEVO ¿SABE?..

C_6H_6O

NO_3H

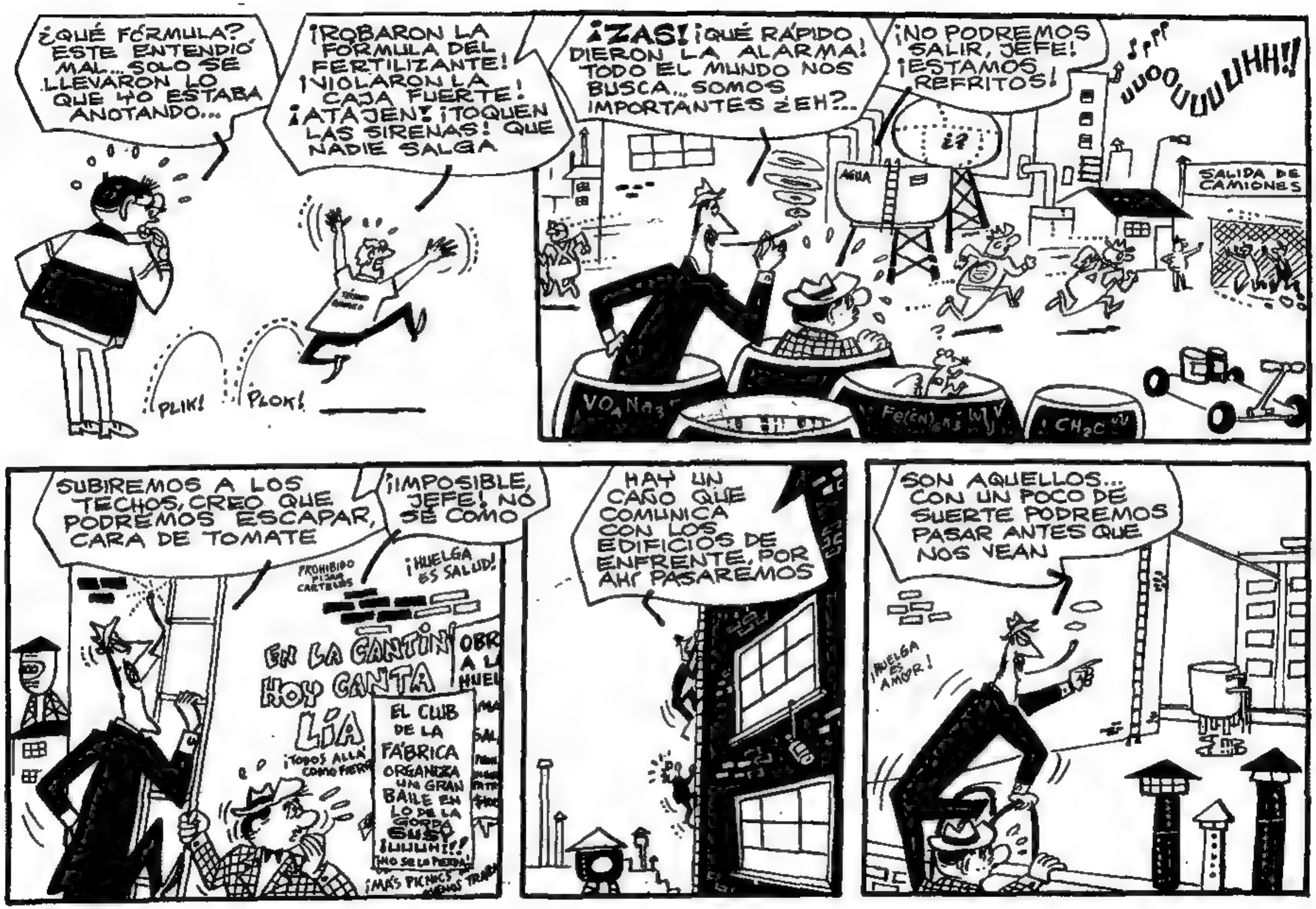
YA TENGO TODO... APUREMOS ANTES QUE SE AVIVE EL ANTEOJUDO ESE

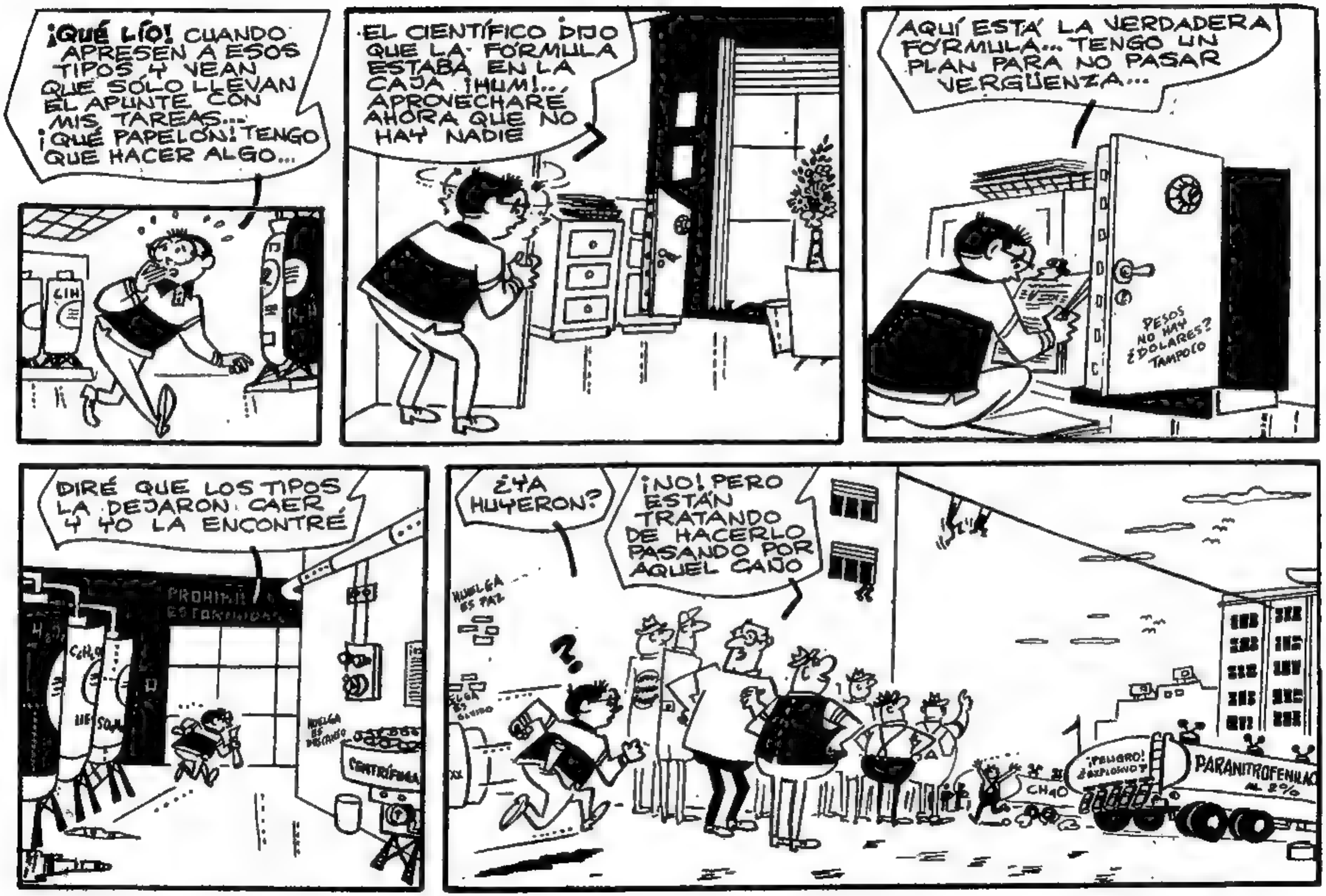
C_6H_6

¡OH! ¿DÓNDE ESTÁN MIS PAPELES? ¡ESOS TIPOS SE LOS LLEVARON!

¡SE LLEVAN LOS PAPELES CON LAS INDICACIONES!!!

¡EH!.. ¿QUIERES DECIR QUE ROBARON LA FÓRMULA? ¡RÁPIDO! TOQUEN LA ALARMA


¿QUÉ FÓRMULA? ESTE ENTENDIÓ MAL... SOLO SE LLEVARON LO QUE YO ESTABA ANOTANDO...
¡ROBARON LA FÓRMULA DEL FERTILIZANTE! ¡VIOLARON LA CAJA FUERTE! ¡ATAJEN! ¡TOQUEN LAS SIRENAS! QUE NADIE SALGA
PLIK!
PLOK!
¡ZAS! ¡QUÉ RÁPIDO DIERON LA ALARMA! TODO EL MUNDO NOS BUSCA... SOMOS IMPORTANTES ¿EH?...
¡NO PODREMOS SALIR, JEFE! ¡ESTAMOS REFRITOS!
¿?
UUOOUUUUHH!!
AGUA
SALIDA DE CAMIONES
SUBIREMOS A LOS TECHOS, CREO QUE PODREMOS ESCAPAR, CARA DE TOMATE
¡IMPOSIBLE, JEFE! NO SÉ COMO
PROHIBIDO FIJAR CARTELES
¡HUELGA ES SALUD!
EN LA CANTINA HOY CANTA LÍA
¡TODOS ALLÁ COMO FIERRO!
EL CLUB DE LA FÁBRICA ORGANIZA UN GRAN BAILE EN LO DE LA GORDA SUSY ¡UUUH!!
¡NO SE LO PIERDA!
¡MÁS PICNICS
HAY UN CAÑO QUE COMUNICA CON LOS EDIFICIOS DE ENFRENTE, POR AHÍ PASAREMOS
SON AQUELLOS... CON UN POCO DE SUERTE PODREMOS PASAR ANTES QUE NOS VEAN
¡HUELGA ES AMOR!


¡QUÉ LÍO! CUANDO APRESEN A ESOS TIPOS Y VEAN QUE SÓLO LLEVAN EL APUNTE CON MIS TAREAS... ¡QUÉ PAPELÓN! TENGO QUE HACER ALGO...
EL CIENTÍFICO DIJO QUE LA FÓRMULA ESTABA EN LA CAJA ¡HUM!... APROVECHARÉ AHORA QUE NO HAY NADIE
AQUÍ ESTÁ LA VERDADERA FÓRMULA... TENGO UN PLAN PARA NO PASAR VERGÜENZA...
PESOS NO HAY ¿DOLARES? TAMPOCO
DIRÉ QUE LOS TIPOS LA DEJARON CAER Y YO LA ENCONTRÉ
¿YA HUYERON?
¡NO! PERO ESTÁN TRATANDO DE HACERLO PASANDO POR AQUEL CAÑO
HUELGA ES PAZ
CENTRÍFUGA
¡PELIGRO! ¿EXPLOSIVO?
PARANITROFENILAC
AL 2%

¡YA NOS DESCUBRIERON! Y TODO POR TU CULPA, VAS A PASO DE TORTUGA... ¡SE CONOCE QUE NO HAS SIDO BOY-SCOUT!... ENSEGUIDA TE ACHICAS, ¡GALLINÓN!!

¡UF! ¡ME DUELEN LAS MANOS, JEFE ESTO ES ¡UU!! ¡UF! PELIGROSÍSIMO. ¡UF!

¿PARA QUÉ SIRVE ESE CAÑO?..

ES PARA LA CALEFACCIÓN DEL EDIFICIO DE ENFRENTE, LES DAMOS AGUA CALIENTE DE NUESTRA PLANTA INDUSTRIAL ¿POR QUÉ?..

PODRÍAN HACER PASAR EL AGUA CALIENTE, ASÍ ESOS TENDRÍAN QUE VOLVER

¡BUENA IDEA, MUCHACHO!

¿¡CÓMO NO SE NOS OCURRIÓ ANTES!?... AHORA VERÁN ESOS... GRRR!

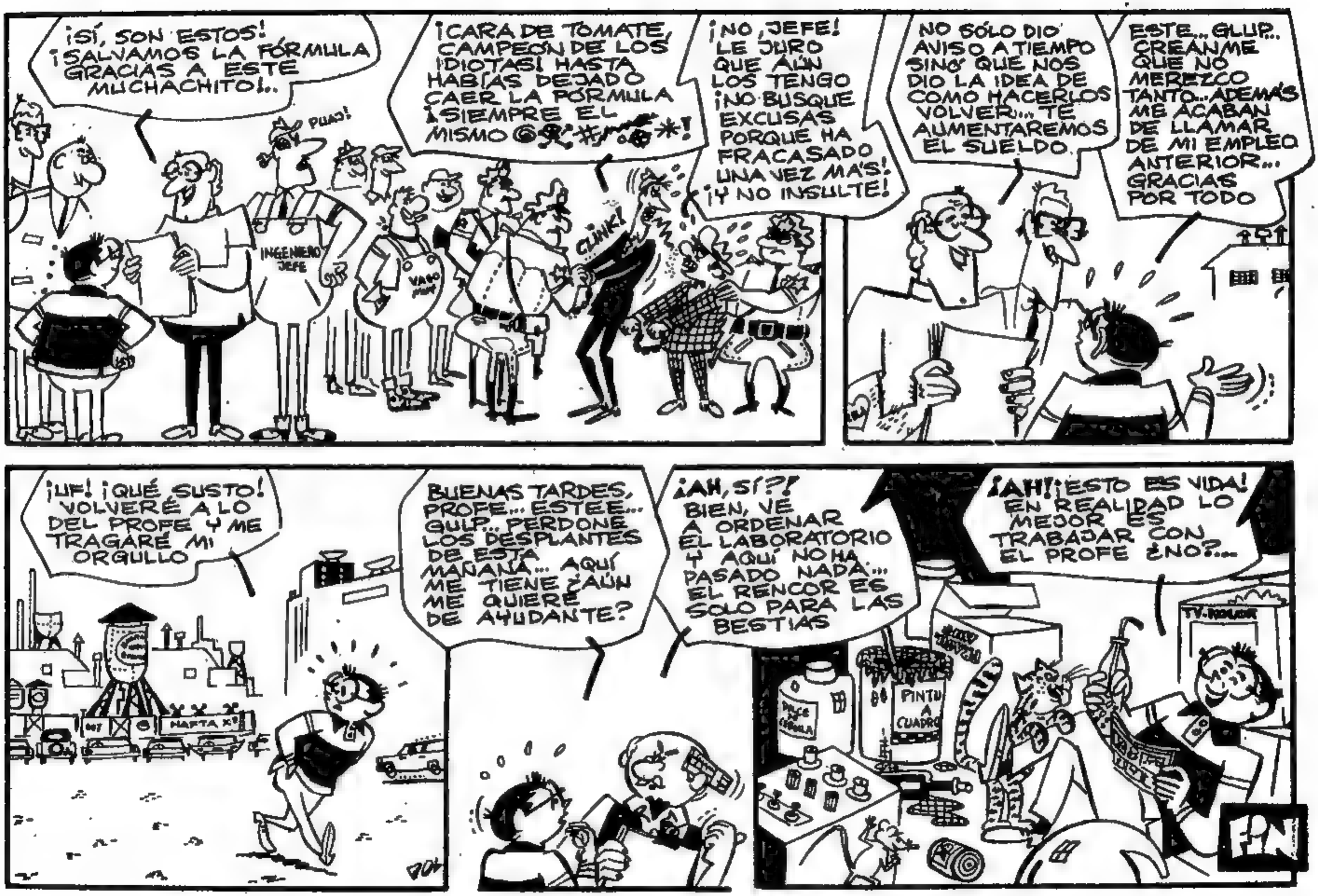
GRR!

PONDRÉ EN EJECUCIÓN MI PLAN

¡AY! ¡AY! ¡NOS ENTREGAMOS! ¡NO PERJUDIQUEN MIS DELICADAS MANOS! ¡LAS NECESITO PARA JUGAR AL POKER!.

¡NO DOY MÁS, JEFE! MIS BRAZOS SE ESTIRAN DE DOLOR ¡QUE DE ESTO NO SE ENTERE LULÚ! ¡ME ENTREGO! ¡NO JUEGO MÁS!..

AQUÍ ESTÁN LOS PAPELES, LOS DEBEN HABER ARROJADO AL HUIR


¡SÍ, SON ESTOS! ¡SALVAMOS LA FÓRMULA GRACIAS A ESTE MUCHACHITO!..
PUAJ!
INGENIERO JEFE
¡CARA DE TOMATE, CAMPEÓN DE LOS IDIOTAS! HASTA HABÍAS DEJADO CAER LA FÓRMULA ¡SIEMPRE EL MISMO @*!
CLINK!
¡NO, JEFE! LE JURO QUE AÚN LOS TENGO ¡NO BUSQUE EXCUSAS PORQUE HA FRACASADO UNA VEZ MÁS! ¡Y NO INSULTE!
NO SÓLO DIO AVISO A TIEMPO SINÓ QUE NOS DIO LA IDEA DE COMO HACERLOS VOLVER... TE AUMENTAREMOS EL SUELDO.
ESTE... GLUP... CREANME QUE NO MEREZCO TANTO... ADEMÁS ME ACABAN DE LLAMAR DE MI EMPLEO ANTERIOR... GRACIAS POR TODO
¡UF! ¡QUÉ SUSTO! VOLVERÉ A LO DEL PROFE Y ME TRAGARÉ MI ORGULLO
NAFTA X
BUENAS TARDES, PROFE... ESTEE... GULP... PERDONE LOS DESPLANTES DE ESTA MAÑANA... AQUÍ ME TIENE ¿AÚN ME QUIERE DE AYUDANTE?
¡AH, SÍ?! BIEN, VE A ORDENAR EL LABORATORIO Y AQUÍ NO HA PASADO NADA... EL RENCOR ES SOLO PARA LAS BESTIAS
¡AH! ¡ESTO ES VIDA! EN REALIDAD LO MEJOR ES TRABAJAR CON EL PROFE ¿NO?...
PINTU A CUADRO
TV-COLOR
FIN

¿te entusiasma la electrónica?

ENTONCES NO DEJES QUE TE FALTEN ESTOS 2 SUPLEMENTOS TÉCNICOS

CON RECOPILACIONES DE NOTAS Y PLANITOS YA PUBLICADOS EN LA REVISTA

ELECTRÓNICA ILUSTRADA (A)

Una serie de explicaciones que te llevarán de la mano para que des tus primeros pasos en el apasionante mundo de la electrónica, cada elemento con su símbolo se explica por separado hasta llegar a los circuitos, fuentes de poder, amplificadores, receptores, etc., etc., cada página contiene al lado de las explicaciones los dibujos necesarios para aclarar los funcionamientos de válvulas, transistores, diodos, emisores, amplificadores clase A, B, C, si apenas tenés conocimientos de electricidad ya estás preparado para que este folleto te inicie en electrónica, todo te resultará sencillo como las notas de esta revista.

PRACTICA' ELECTRÓNICA (B)

Este otro suple es para que practiques electrónica comenzando por lo más sencillo y llegando a verdaderos circuitos que te dejarán asombrado cuando los armes, cada circuito viene con sus explicaciones para su armado, aparatitos de medición para tu taller, receptores con pocos elementos, varios amplificadores, órgano electrónico, sintonizador de FM, conversor para captar ondas cortas con cualquier receptor, fuente, como hacer tus propios circuitos impresos, estéreos, receptores para ondas cortas, emisor, busca metales, espanta mosquitos, alarmas, luces audiorítmicas, relé, etc., etc.

Los 2 suples son una imperiosa necesidad para cualquier bicho electrónico más si te perdiste los números de las revistas donde fueron publicados, ahora todas esas notas y circuitos los podrás tener encuadernados en esta recopilación.

cada suplemento

$ 15.000.-

ENVIOS AL INTERIOR: solamente por GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825 - 3º - revista Lúpin Capital Federal (1363)
(Agregar $ 8000.- para gastos de envío)

APROVECHA'
ESTA OFERTA
los 2 SUPLES
por $ 25.000.-

MOSCA KID

En:

"LA INFLACIÓN Y LA PELEA SALVADORA"

POR GUERRERO

¡MOSCA ESPERÓ ESA PELEA Y EL MOMENTO LLEGÓ

Y EL ENCUENTRO COMENZÓ, EL RIVAL DE MOSCA NO ES CONOCIDO PERO...

Y NO SE EQUIVOCÓ MOSCA, "LA BESTIA" SE LE VINO ENCIMA COMO UNA MÁQUINA DE PEGAR

LA PELEA SE HIZO DURA, EL DESCONOCIDO LE ESTÁ DANDO TRABAJO A MOSCA...

DE PRONTO LA BESTIA SACA UNA MANO Y..

¡TE SALVÓ LA CAMPANA! NO CREÍ QUE FUERA TAN PELIGROSO, PERDONÁ...

¡ES DURO... PERO LE FALTA... TÉCNICA!

SI... ¡YA VEO!...

¡ME ESTÁ RESULTANDO UN HUESO DURO DE ROER, PERO NO ME VA A VOLVER A TOMAR DESPREVENIDO

GONZ

LOS ROUNDS SE SUCEDIERON SIN QUE NINGUNO DE LOS DOS SE DIERA TREGUA

¡PUFF! ESTO SE PROLONGA DEMASIADO... ¡ESTA VEZ ME ESTÁ COSTANDO GANARME EL PUCHERO!...

¡GRRÑNMM!

HASTA QUE EN UN MOMENTO DADO, "LA BESTIA" OFRECIÓ UN BLANCO PERFECTO PARA MOSCA

¡UY!! ESTA... ES... LA MÍA!...

¡UFF... NO... DOY... MÁSS!...

¡UUGH!... ¡POR FIN!...

TROC!

...8...9... ¡OUT!...

¡LO LOGRASTE! ¡SE TERMINÓ!

¡ESTA BOLSA SI QUE LA GANÉ CON SANGRE Y LA PIENSO DISFRUTAR EN FORMA!

Y AL DIA SIGUIENTE, MOSCA SE RELINE CON LA BOLSA GANADA EN LA PELEA...

ES BASTANTE, PODRIAS INVERTIR ALGO

¡NI LO SUEÑES! ¡ÉSTA LA HAGO "REVENTAR"!

...VAMOS A PASAR UN FIN DE AÑO A TODO TRAPO Y TODAVÍA NOS TIENE QUE SOBRAR PARA LAS VACACIONES!...

LLAMAN, VOY A VER QUIÉN ES...

¡RRIIINNG RINNG

¡BUEN DIA! ¡SOMOS INSPECTORES DE LA OFICINA RECAUDADORA DE IMPUESTOS A LOS RÉDITOS ETC!.

¡AJJJ! ¡NO TAN BUENO! ¿YA ESTÁN AQUÍ?

¡NI RESPIRAR TE DEJAN!

¡A VER ESOS PAPELES!

¡MALDICIÓN! ¡YA ME HICIERON LA BOLETA! ¡SE LLEVARON CASI LA MITAD DE LA GANANCIA!

¡NO CONTABAS CON ESE "SOCIO", EH!

¡AH, NO! ¡ANTES QUE SE ME PRESENTEN OTROS "SOCIOS" COMO ESOS, ME VOY A COMPRAR TODO LO QUE HACE FALTA...

¡CON ESOS PRECIOS CONFORMENSE CON MIRAR LA VIDRIERA!

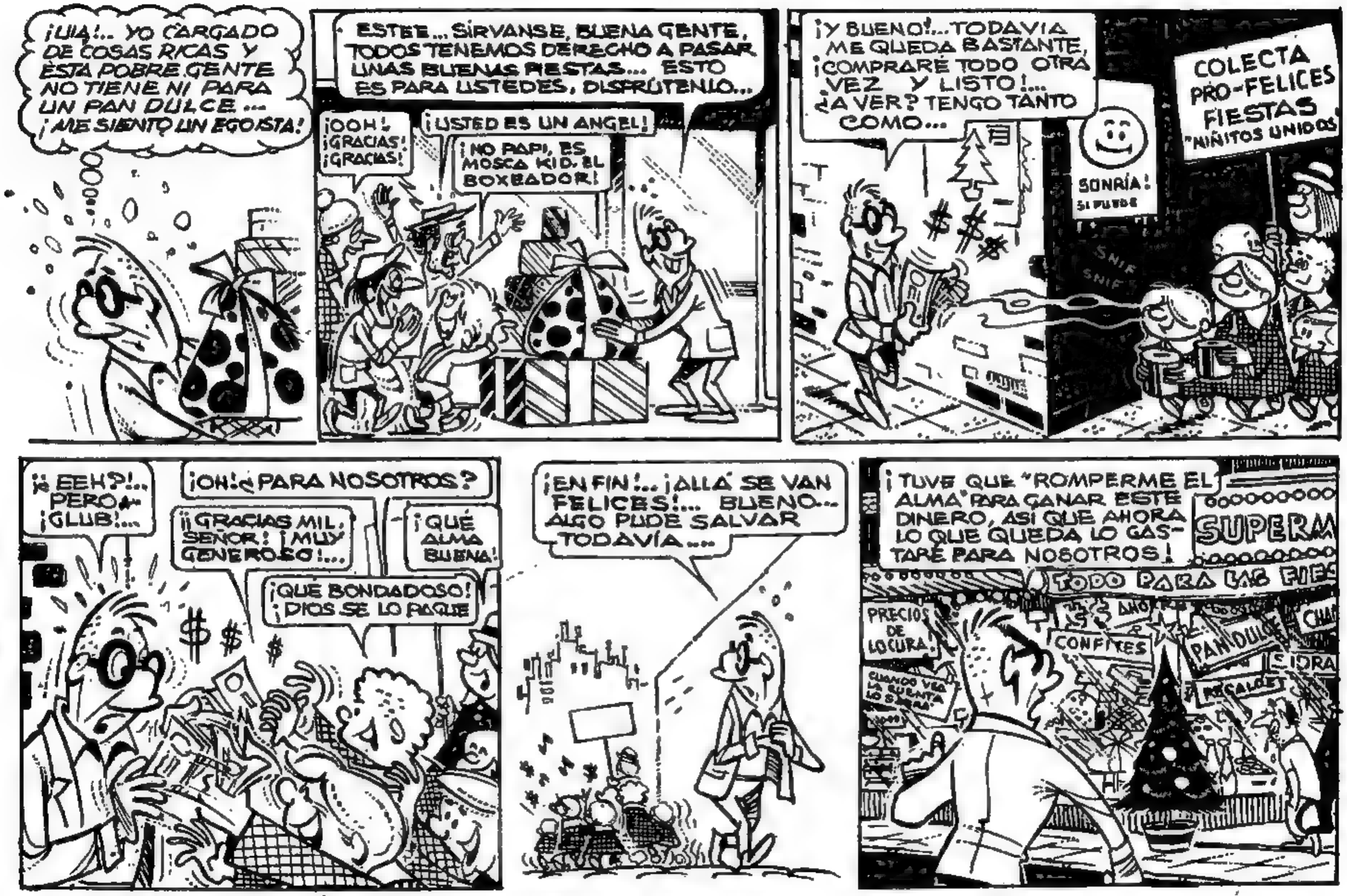
¡NO HAY PLATA!

SE ME HACE AGUA LA BOCA, MAMI

¡NO PUEDO! ¡NO LLEGO!

AHORA A SEGUIR COMPRANDO, LA LISTA ES LARGA Y...

SUPER MERCADO


¡UIA!.. YO CARGADO DE COSAS RICAS Y ESTA POBRE GENTE NO TIENE NI PARA UN PAN DULCE... ¡ME SIENTO UN EGOISTA!
ESTEE... SIRVANSE, BUENA GENTE, TODOS TENEMOS DERECHO A PASAR UNAS BUENAS FIESTAS... ESTO ES PARA USTEDES, DISFRÚTENLO...
¡OOH! ¡GRACIAS! ¡GRACIAS!
¡USTED ES UN ANGEL!
¡NO PAPI, ES MOSCA KID, EL BOXEADOR!
¡Y BUENO!... TODAVIA ME QUEDA BASTANTE, ¡COMPRARÉ TODO OTRA VEZ Y LISTO!... ¿A VER? TENGO TANTO COMO...
COLECTA PRO-FELICES FIESTAS "NIÑITOS UNIDOS"
SONRÍA! SI PUEDE
SNIF SNIF
¡¿EEH?!... PERO... ¡GLUB!...
¡OH! ¿PARA NOSOTROS?
¡¡GRACIAS MIL, SEÑOR! ¡MUY GENEROSO!...
¡QUÉ ALMA BUENA!
¡QUÉ BONDADOSO! ¡DIOS SE LO PAGUE
¡EN FIN!... ¡ALLÁ SE VAN FELICES!... BUENO... ALGO PUDE SALVAR TODAVÍA...
¡TUVE QUE "ROMPERME EL ALMA" PARA GANAR ESTE DINERO, ASÍ QUE AHORA LO QUE QUEDA LO GASTARÉ PARA NOSOTROS!
SUPERM
TODO PARA LAS FIES
PRECIOS DE LOCURA
CONFITES
PAN DULCE
SIDRA
RECALDE

¡HUMM! TODO MUY CARO... ¡SI PUDIERA! ¡PERO NO HAY PLATA QUE ALCANCE!...

¡OTRO MÁS! ¡NOO! ESTA VEZ NO AFLOJES MOSCA, ¡PENSÁ UN POCO EN VOS, TAMBIEN!

...POR ESO VOY A TENER QUE ASALTARLO NOMÁS... ¡ARRIBA LAS MANOS! ¡LARGUE TODO!...

¡OH, NOO!

...Y PARA QUE VEA QUE TENGO BUEN CORAZÓN, TOME, LE DEJO UNOS PESITOS PARA QUE SE COMPRE ALGO... ¡FELICIDADES!

GRACIAS.. ¡GLUB!

¡HOLA HOLLÍN! AQUÍ ESTOY DE VUELTA ME ENCONTRÉ CON OTROS "SOCIOS" Y ESTODO LO QUE QUEDÓ!...

¿EEEH?

¡BAH! ¡ÁNIMO MOSCA, ESTA VEZ LA PASAREMOS HUMILDEMENTE, PERO GRACIAS A MI, LA PLATA GRANDE ESTÁ TODA INVERTIDA Y NADIE LA PUEDE TOCAR, JÁ JÁ!.. ¡SALÚD VIEJO!

¡NI NOSOTROS! ¡GRRR! SOMOS UNOS POBRES RICOS... ¡SALÚD!

TAN TAN TAN

FIN

LUCES AUDIORITMICAS CON FOQUITOS

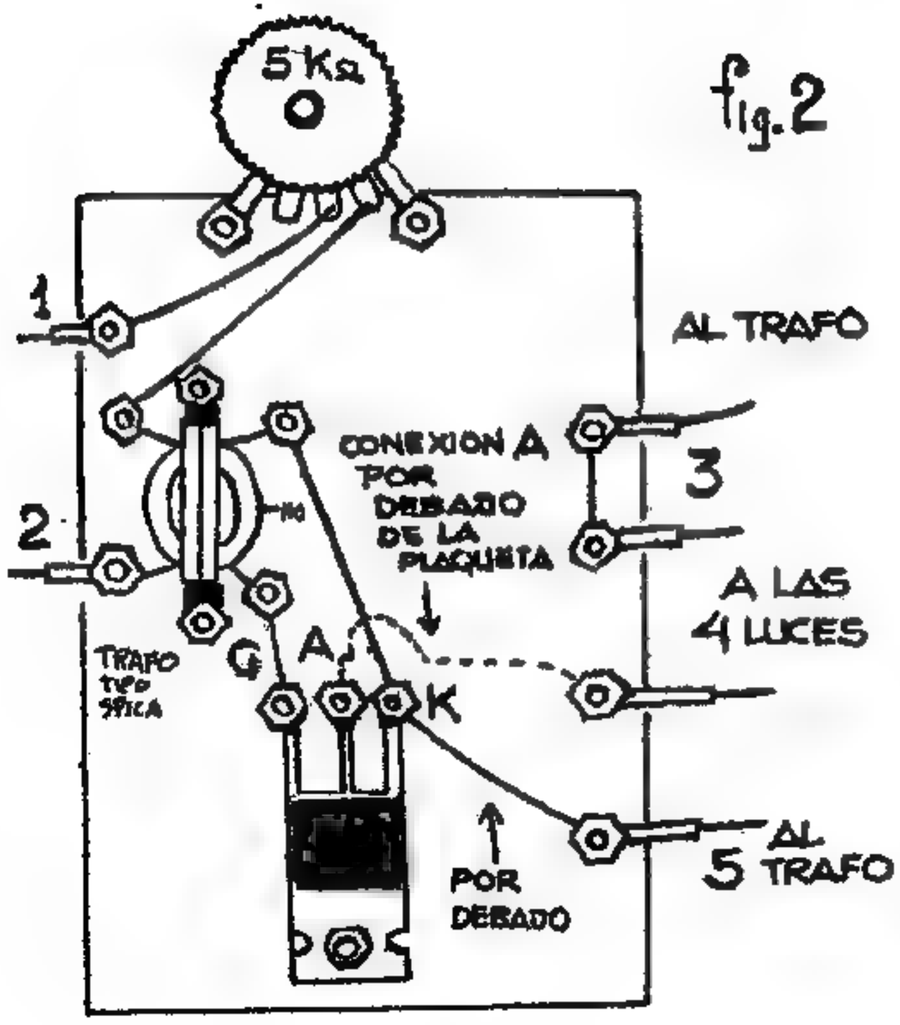


fig. 2

Aunque ya se han publicado varias veces circuitos de luces audiorítmicas todavía pensamos publicar algunos más debido a que los hay de diferentes tipos y para todos los gustos, en este caso presentamos un modelo sencillo y de fácil armado. Se trata de un equipo que al reducir el voltaje mediante un transformador, el secundario del mismo tiene un voltaje inofensivo y si se aisla ese transformador en un gabinete y de el sólo sale el cable a línea y otro con los doce voltios para hacer funcionar las luces, que en este caso serán de sólo 2,2 voltios 250 miliamperios por lo que si el secundario del trafo es de 1 amperio (1A) podremos colocarles cinco foquitos en serie.

La Fig. 1 nos muestra los elementos y observen que la señal que se toma del amplificador se gradua con un potenciómetro de 5000 ohmios (5 Kohms). La Fig. 2 nos muestra el armado con tornillitos del circuito de las luces sobre una plaquetita aislante, este sistema es para los que no dominen el soldador, como este equipo es de alimentación en los 220V sólo es recomendable para los que ya tengan cierta práctica con esos voltajes y para los que recién se inician

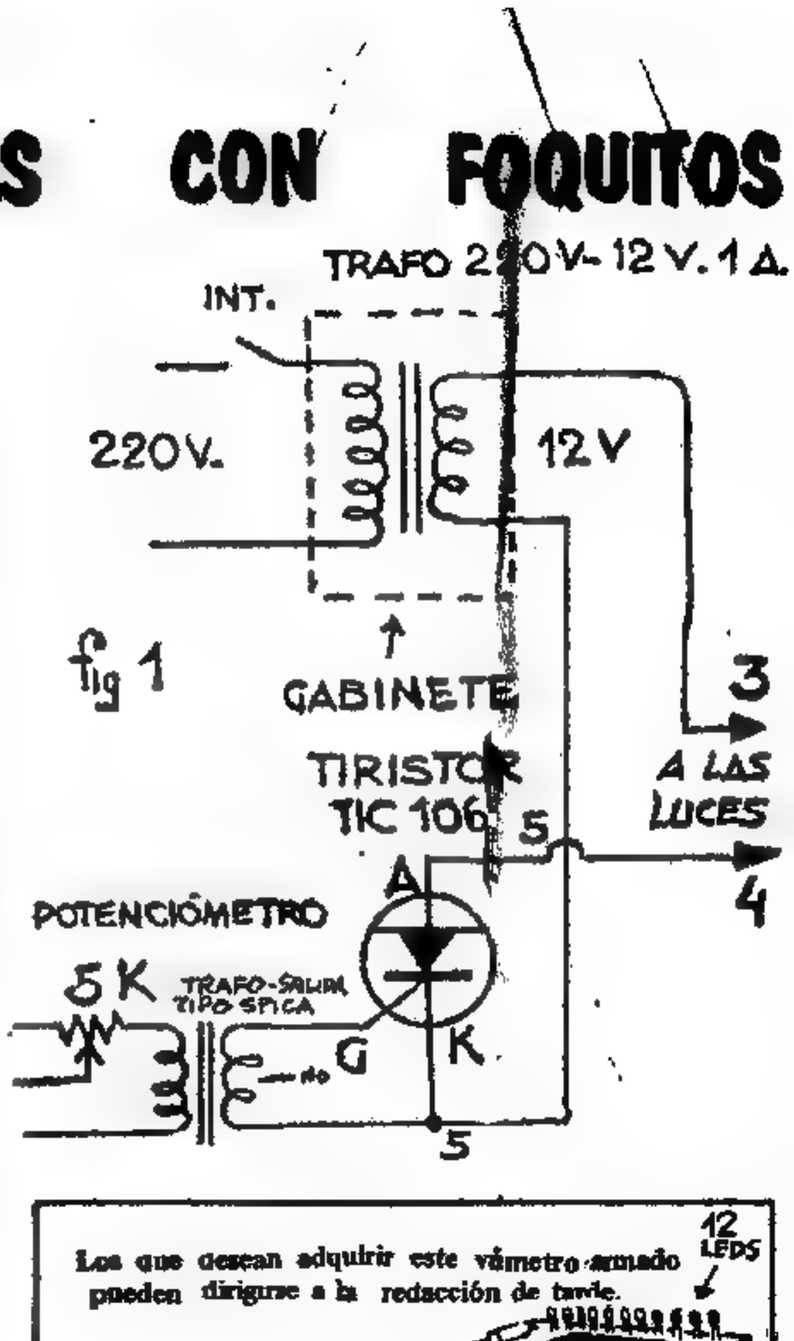
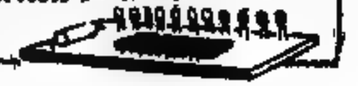


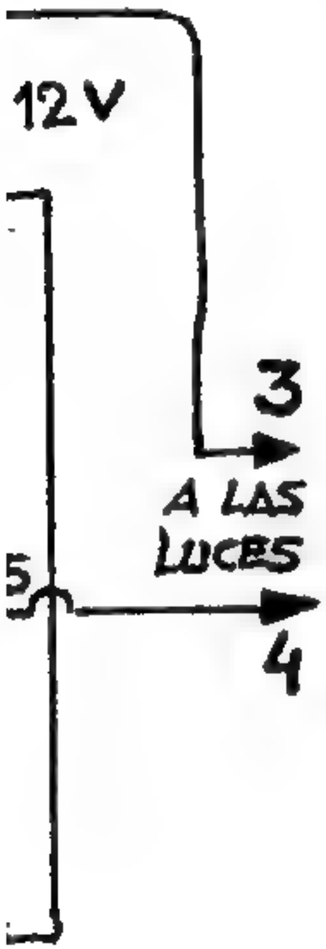
fig 1

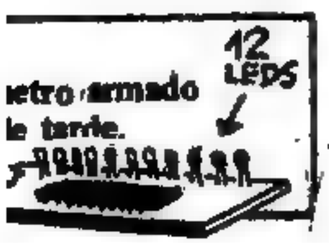
Los que desean adquirir este vúmetro armado pueden dirigirse a la redacción de tuvie.



QUITOS

)V- 12 V. 1 A.





les recomiendo el equipito de luces audiorítmicas con leds que apareció en el Nº 180 que sólo se alimentan con pilas.

Los foquitos de 2,2 V no se calientan mucho por lo que podemos hacerles reflectores con papel metalizado y en su frente colocarles plásticos de colores o papel celofán de colores, la Fig. 3 nos muestra algunas ideas de como preparar estos spots con filtros, otro modo de hacerles filtros de colores es poner los foquitos en tubitos de colores cortados de mangueritas plásticas de paredes transparentes para dejar pasar la luz a través de ellas.

El próximo número les daré un circuito para luces con lámparas grandes verdaderas luces audiorítmicas para iluminar un salón.

Los elementos de este equipo son los comunes, un transformador reductor de secundario de 12 V.1 A. el transformadorcito es de salida tipo Spica, el potenciómetro es de 5 K los foquitos de 2,2 V. 250 mA. y no se olviden de colocar en un gabinete aislado el transformador grande ya que por él pasan los 220 V y a esos hay que tratarlos con cierto respeto.

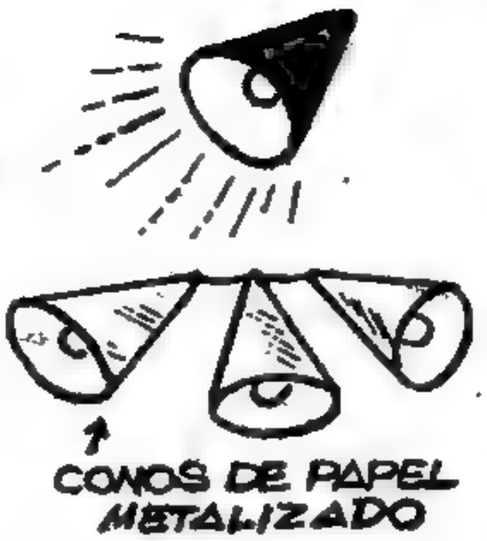
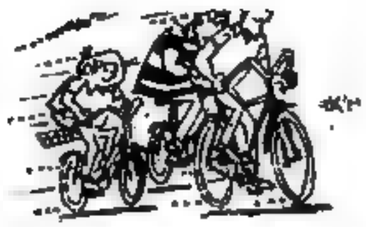


fig 3

Se pueden adquirir desde los modelos simples de un canal hasta los de tres canales, los de foquitos de poco voltaje o los de focos o guirnaldas de navidad. Se puede adquirir los equipos armados o los elementos para su armado.

Los lectores del gran Buenos Aires pueden pasar por redacción y los del interior escriban solicitando informes a Enrique Murga Diagonal Norte 825 3° of. 305 revista Lúpin Cap. Fed. (1363)

También se encuentran en venta en AERO SUR Talcahuano 166



BICICLETEANDO CON RESORTE

HACE UNA LISTA

Aunque durante todo el año salimos a hacer excursiones en bici en esta época es cuando más frecuente lo hacemos y hasta a veces esas excursiones las prolongamos por unos días, junto al mar o simplemente río o un arroyito de aguas limpias como para zambullirnos, ya sabemos que cuanto menos cargas llevemos en la bici mejor se viaja, este problema se soluciona en parte si el grupo de ciclistas es de tres o cuatro que compartirán la excursión, aquí el asunto se hace más fácil ya que mucho de lo que hay que llevar se puede repartir y en el caso de herramientas si las bicicletas que se usan son comunes podemos llevar sólo un juego de llaves, un juego de equipo para emparchar, etc., pero con la condición que esas llaves sirvan en todas las bicis.

Para estar seguro de no olvidarse de nada útil hagamos una lista para chequear antes de partir y repartamos la carga, aquí les doy una idea a la que ustedes agregarán lo que estén acostumbrados a llevar, antes de partir les recomiendo escoger un grupo de amigos con ideas muy acordes, si no es así aunque se lleve las mejores máquinas y el más variado equipo la excursión será un fracaso desde el vamos, porque nada más molesto que tener compañías dispares en ideas, para eso es preferible viajar sólo aunque tengamos que llevar toda la carga en nuestra propia bici.

LISTA SIMPLE PARA UNA EXCURSION CORTA

Equipo para emparchar
Llaves y destornillador
Botella especial con tubito para tomar agua durante la marcha
Alguna barrita de chocolate y galletitas
Una cámara de repuesto o un tubo
Sombrerito para el sol y en algunos casos lentes ahumados

LISTAS PARA EXCURSIONES LARGAS (agregar a la anterior)

Luces atrás y adelante (chequear funcionamiento)
Sandwiches
Cajita con elementos de primeros auxilios
Algunas prendas suplementarias, pullover, campera impermeable
Pliego de polietileno por si llueve
Cámara fotográfica
(Lista para agregar a las anteriores si pensamos pasar algunos días de campamento)
Linterna chica
Elementos para cocinar
Cortaplumas
Jabón y toalla
Repelente de insectos
Carpa (dividir la carga entre los ciclistas)
Repuestos para las cadenas y los rayos con sus herramientas
Short de baño
Unos metros de papel higiénico
Elementos de pesca (sin caña)
Fósforos

PARA CHEQUEAR

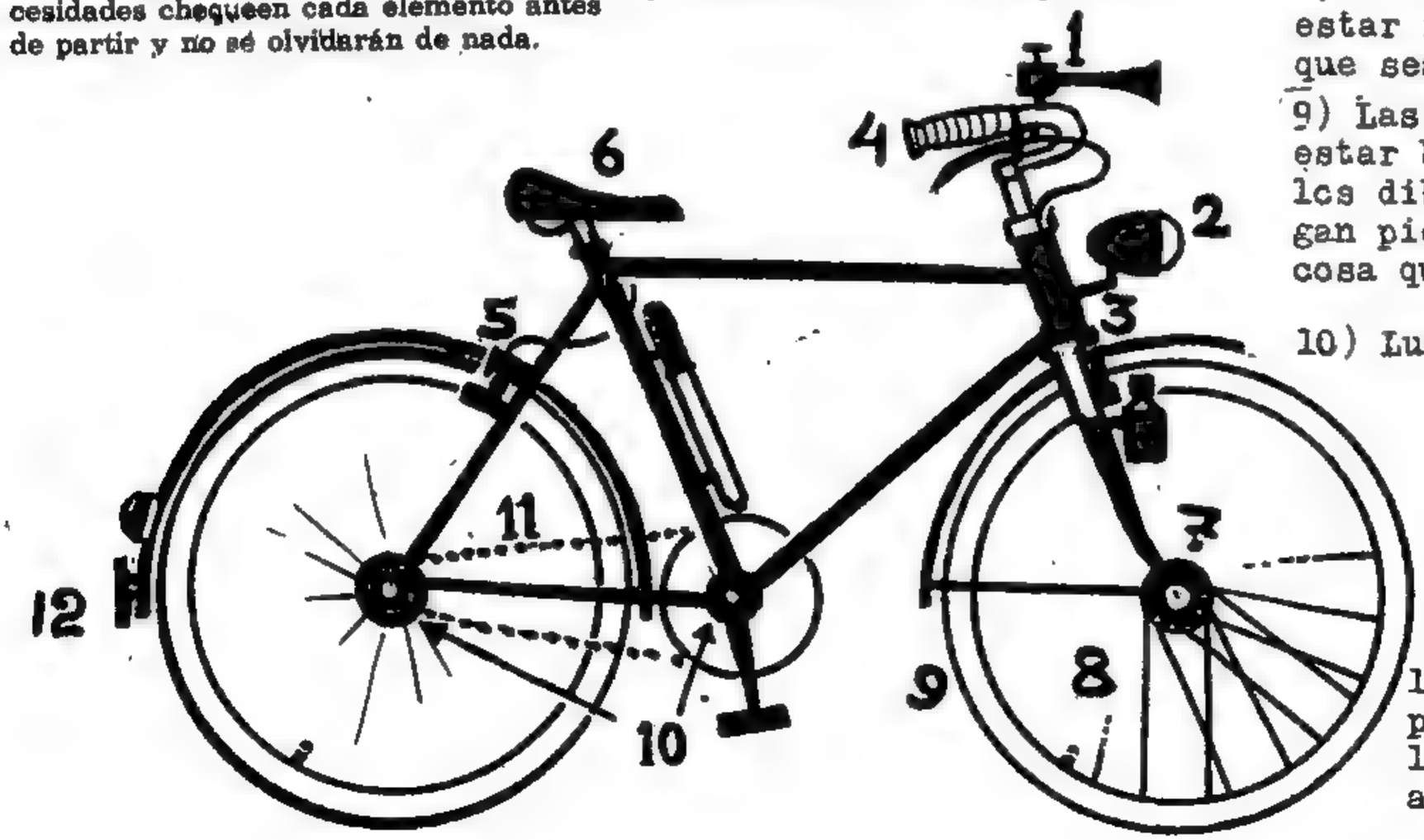
Como ven la lista se podrá completar con algo especial de sus gustos, pelota, paleta, prismáticos, no olviden que en el compartimiento de primeros auxilios debe haber crema antiquemaduras de sol y también loción para las picaduras de insectos, la carpa debe ser de las más chicas ya que aumentar la carga si el viaje es largo no se los recomiendo, en resumen, háganse una lista de acuerdo a sus necesidades chequeen cada elemento antes de partir y no se olvidarán de nada.

Y aquí te doy una lista para chequear el estado de la bici antes de salir de excursión.

1) El timbre o bocina deben oirse desde 30 metros.

2) Las luces deben ser vistas desde 150 metros.

3) Lubricar la horquilla



4) El manubrio debe quedar a una altura confortable.

5) Calibrar los frenos ajustándolos convenientemente

6) La altura del asiento debe ajustarse de tal forma que la pierna quede estirada cuando el pedal pasa por su parte inferior del recorrido.

7) Las mariposas o tuercas deben quedar ajustadas.

8) Revisar los rayos, deben estar rectos, cambiar los que sean necesario.

9) Las cubiertas o tubos deben estar bien inflados, revisar los dibujos para que no tengan piedritas o alguna otra cosa que podrían dañarlas.

10) Lubricar el eje del piñón.

11) La cadena debe tener apenas un juego de 1 cm. revisar y cambiar los eslabones que sea necesario.

12) En los lugares donde se pague patente cuidar que las chapas se encuentren aseguradas correctamente.

PLATAFORMA Y DISPARADOR

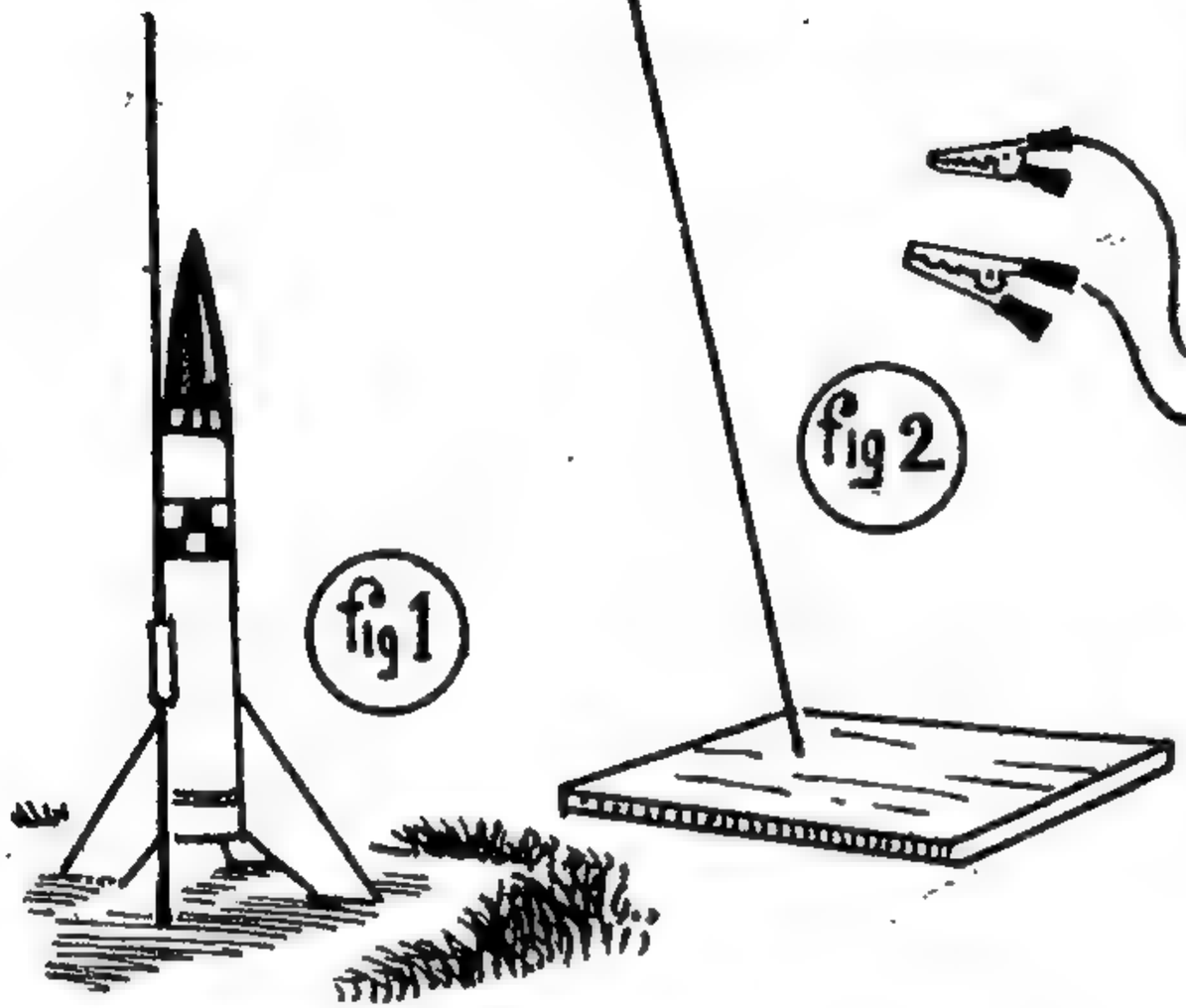


fig 1

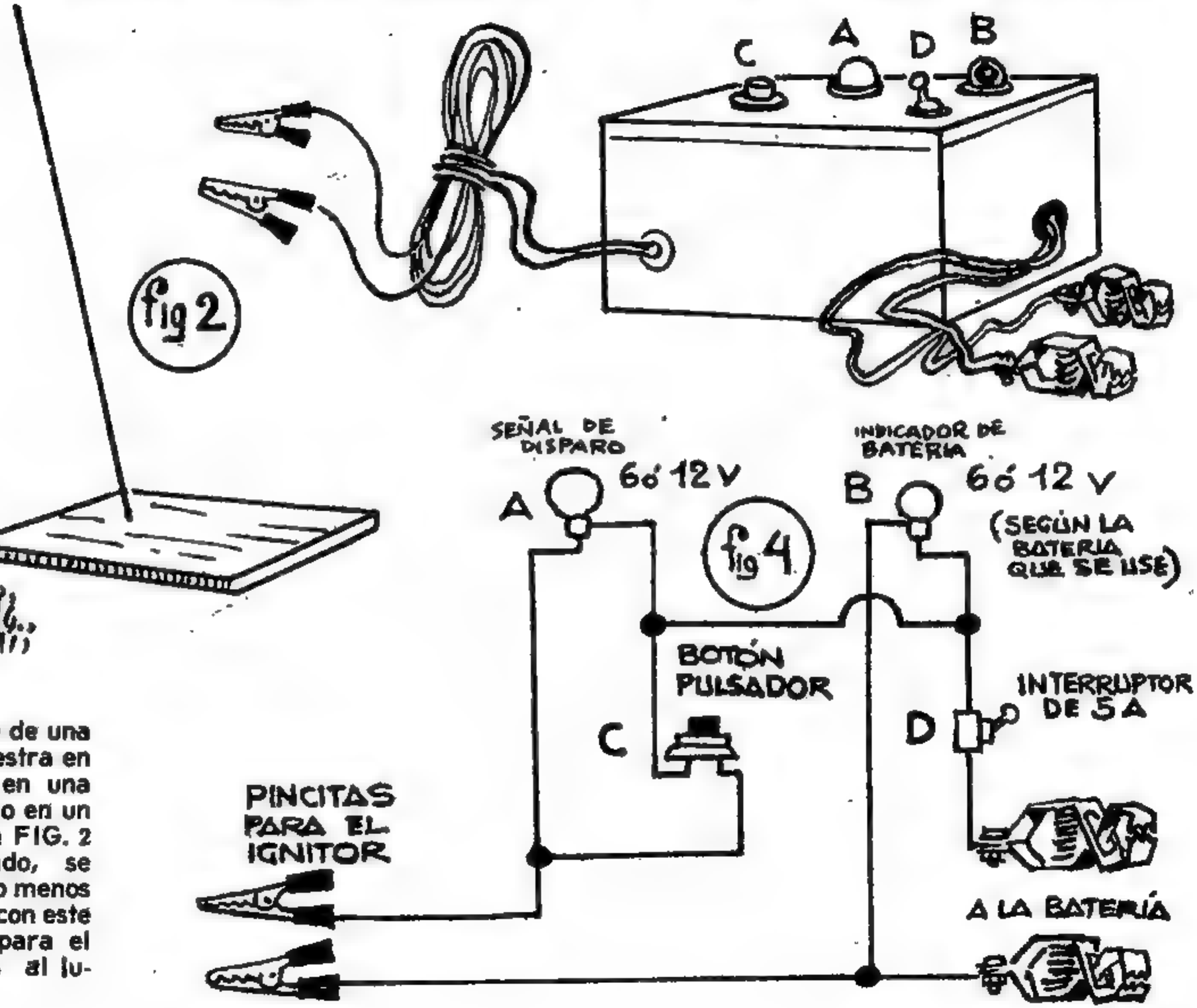
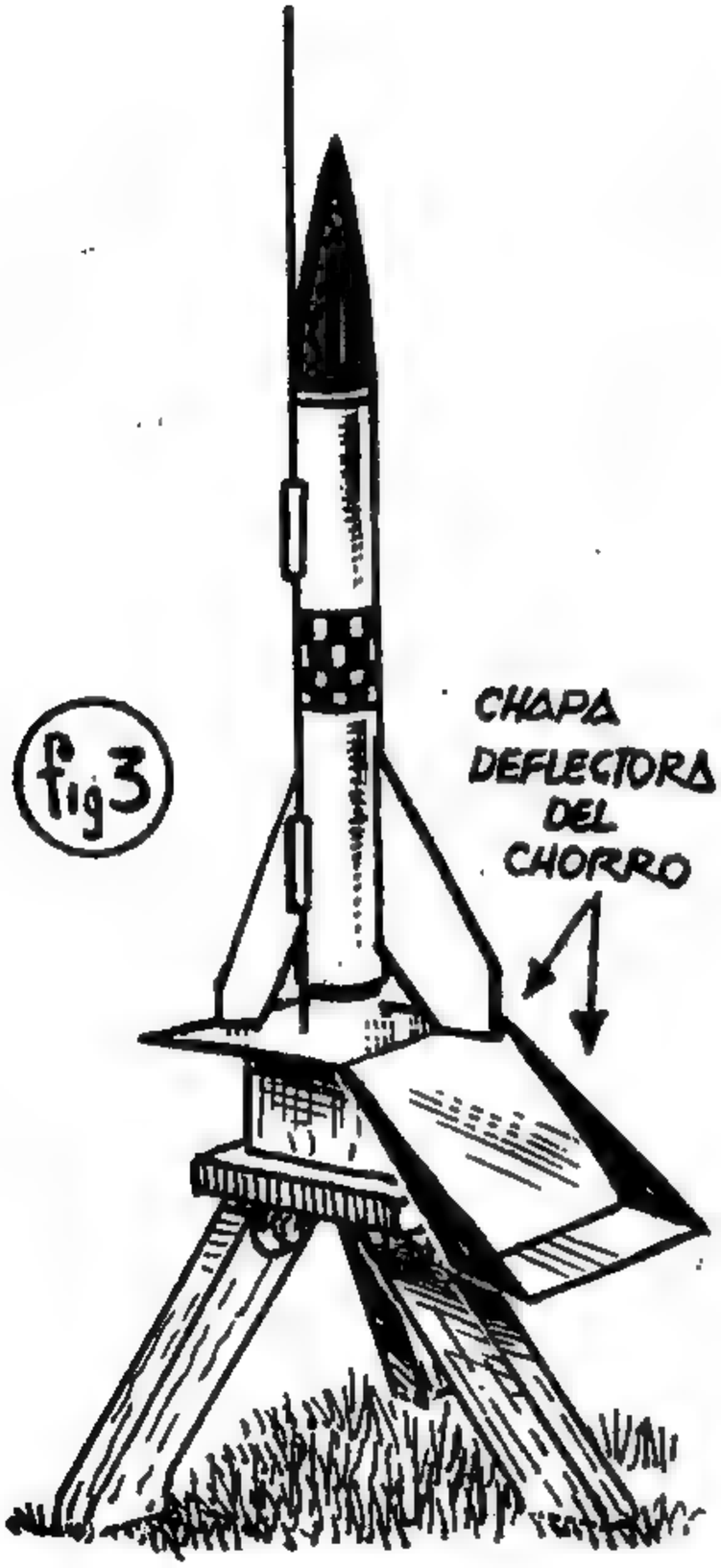


fig 2

fig 4

La plataforma puede hacerse de una forma bien simple como se muestra en la FIG. 1 como ven consiste en una varilla rígida clavada en el suelo en un lugar donde se quitó el pasto, la FIG. 2 nos presenta algo más elaborado, se trata de fijar la varilla de más o menos un metro de largo en una tabla, con este sistema siempre estará lista para el lanzamiento apenas lleguemos al lugar.

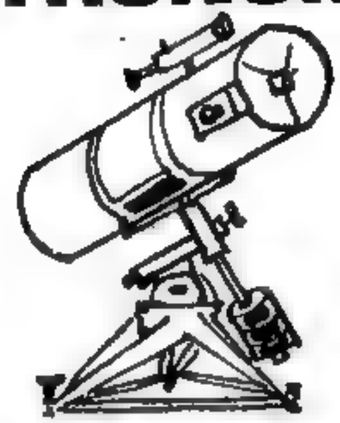


La figura 3 nos da la idea de una rampa de lujo, como ven se trata de un pequeño trípode que en la parte superior posee la rampa que aparte de la varilla tiene una chapa deflectora del chorro, este tipo de rampa tiene la ventaja de mantener al cohete a cierta altura y puede ser visto desde la distancia donde estaremos con el disparador, el trípode permite un plegado para su fácil transporte. Para el disparo del cohete necesitaremos un disparador de por lo menos 8 pilas de linterna en serie que nos darán suficiente amperaje pero los que puedan valerse de la batería del coche será mucho mejor ya que la mayoría de los cohetes vienen provistos de ignitores de un grosor que necesita un buen amperaje para hacerlos poner al rojo rapidamente por lo que una batería de coche es lo más conveniente.

La Fig. 4 nos muestra el circuito de un disparador que podremos usar con batería o con una caja de 8 pilas en serie, cómo dije antes es conveniente usarlo con batería que puede ser de 6 ó 12 voltios y de acuerdo a esos voltajes colocaremos los foquitos. El interruptor, el botón de disparo o pulsador y los alambres de conexiones deben ser para manejar una corriente de mucho amperaje como la que posee la batería de un coche, todo el conjunto puede ir en un gabinete y de el saldrá un cable con dos pinzas para conectar en la batería y un cable largo de por lo menos 12 metros con dos pinceta para conectarlas en el ignitor del cohete en la rampa de lanzamiento.

si te interesa la

ASTRONOMIA



AQUÍ TENÉS TODOS LOS ELEMENTOS ÓPTICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE TELESCOPIOS, ESPEJOS STANDARD de Ø 75-100-150 y 200 mm.

OCULARES: Ramsden de 4-7-14 y 24 mm de distancia focal.

Erfle de 85º de campo aparente 6 y 12 mm de dist. focal ESPECTROSCOPIOS - FILTROS SOLARES - ANTEOJOS BUSCADORES - PORTAOCULARES

Telescopio Completo "Urano 100"

OBJETIVOS REFRACTORES ASTRONOMICOS

Metalizado de espejos y tratamiento antirreflejo.

(envíos al interior)

LUDOVICO HORDIJ
TE 659-8609

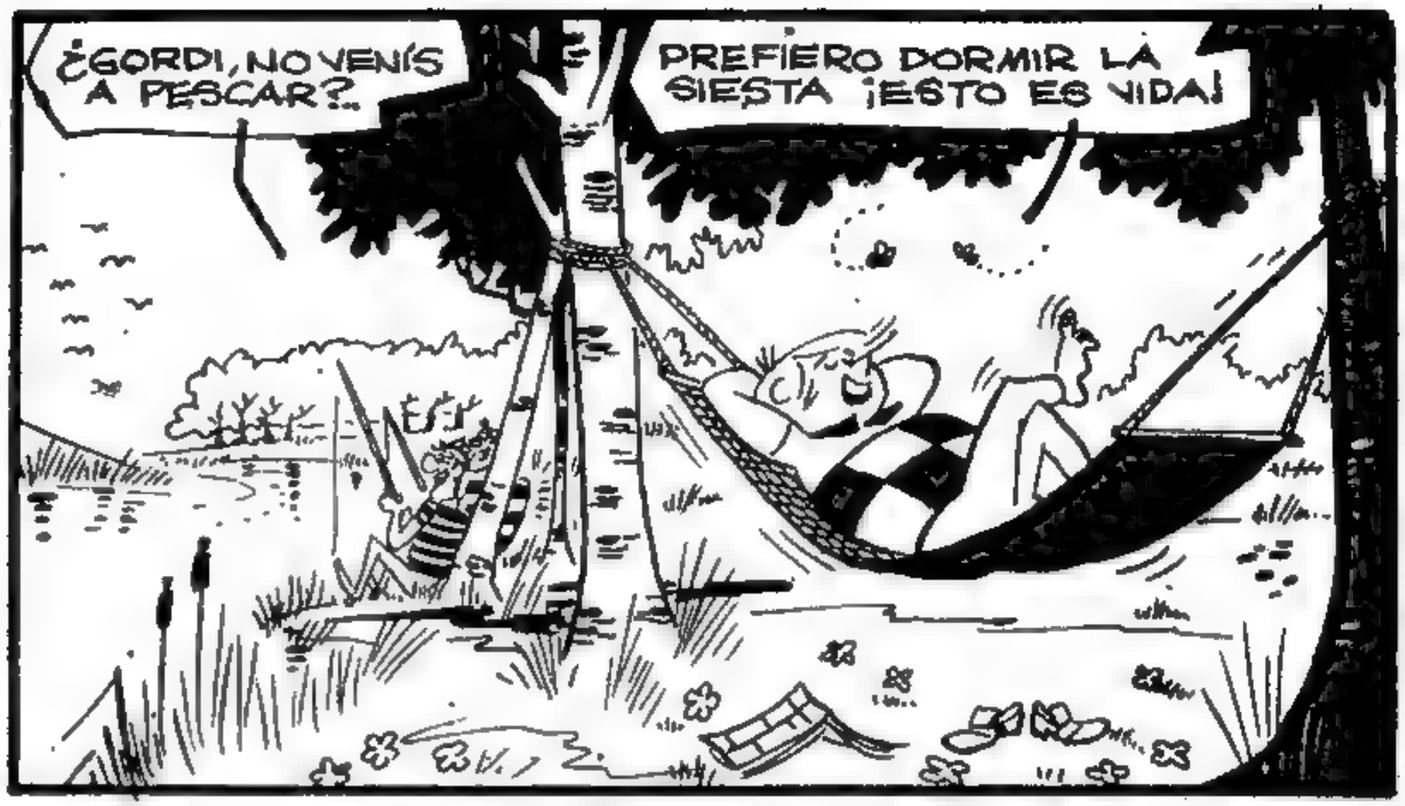
LUIS VIALE 23
HAEDO 1706
Buenos Aires

BIGHO Y GORRI

por TITO SOL

HOY Y AYER

en "COMBATE AEREO"



VAMOS A VER DONDE CAE, BUBI

¿CUÁNDO CAE UN PARACAIDISTA SE PIDEN TRES DESEOS?

¡NO! ¡ESO SE HACE CUANDO CAE UNA ESTRELLA!

¡OIA! ¡YO YA LOS PEDÍ!

AYUDÉMOSLO QUE NO LO ARRASTRE EL VIENTO

PZUMB!

UH!

PARECE QUE NO ES MUY EXPERTO

APLASTARÉ LA TELA

GRACIAS, MUCHACHOS, DEBO HUIR DE AQUÍ CUANTO ANTES

?!

¿QUÉ LE OCURRE? ¿POR QUÉ SALTÓ?

SOY CIENTÍFICO Y ME QUISIERON RAPTAR DE UNA POTENCIA EXTRANJERA PARA QUE TRABAJE PARA ELLOS EN SU PROGRAMA ESPACIAL...

¡PARECE QUE EL AVIÓN ESTÁ POR ATERRIZAR! OCULTÉMONOS ENTRE AQUELLOS ÁRBOLES

YO ESCONDERÉ EL PARACAÍDAS

PRRRRRBB!!

SÍ, ESTÁ ATERRIZANDO ¡VENDRÁ POR MI NUEVAMENTE! ¡TENGO MIEDO, MUCHACHOS! ¡ESE HOMBRE ESTÁ ARMADO!

HOLA, HOLA, SE ME ESCAPÓ EL CIENTÍFICO... ¡NO CREÍ QUE SERÍA CAPAZ DE SALTAR! ESTOY ATERRIZANDO CERCA DEL CRUCE DE CAMINOS, CAMBIO

TRATÁ DE CAPTURARLO, NOSOTROS SALDREMOS PARA ALLÁ Y TE AYUDAREMOS, CAMBIO

VENGAN PRONTO, NO VI BIEN DONDE CAYÓ, CAMBIÓ Y CORTO

HIK!

MIC

AUX

¿DÓNDE SE HABRÁ METIDO ESE VIEJO?.. ALLÁ HAY UN MUCHACHO, LE PREGUNTARÉ A VER SI VIÓ ALGO

¿NO VISTE DONDE CAYÓ UN PARACAIDISTA?

NO, PUES ESTABA CON LOS OJOS CERRADOS... ES MI POSICIÓN IDEAL

¡QUÉ FUTURO NOS ESPERA CON ESTA JUVENTUD!... ¡NO QUIERO NI IMAGINARLO!

FUE A PREGUNTARLE AL GORDI Y AHORA VIENE PARA AQUÍ

¡POR FAVOR PROTÉJANME, MUCHACHOS!

APROVECHEMOS Y VAMOS AL AVIÓN, YO SÉ PILOTAR Y LO LLEVARÉ DE VUELTA

¿ESTÁS SEGURO QUE SABRÁS HACERLO?

¡SUBA SIN MIEDO SOY PILOTO RECIBIDO!.. TENGO VARIAS HORAS DE VUELO

¡OH! ¡ESA AVIONETA QUE ESTÁ POR ATERRIZAR TAMBIÉN ES DE ESA MALA GENTE, SEGURO QUE VIENEN POR MÍ... ¡LEVANTE VUELO ENSEGUIDA!..

¡EH! ¡SE LLEVAN MI AVIÓN!.. ¡Y EL VIEJO VA EN EL! ¿QUIÉN LO PILOTARÁ?!!

¿QUIÉN SE FUE EN TU APARATO? ¿DÓNDE ESTABAS? ¿CÓMO TE LO DEJASTE SACAR?..

NO SÉ... PERO SE LLEVAN AL VIEJO... YO HABÍA IDO A PREGUNTARLE A UN CHICO QUE ESTÁ DURMIENDO CERCA DEL ARROYO

VAMOS A DONDE ESTÁ ESE CHICO... EL DEBE SABER ALGO Y NO QUISO DECÍRTELO

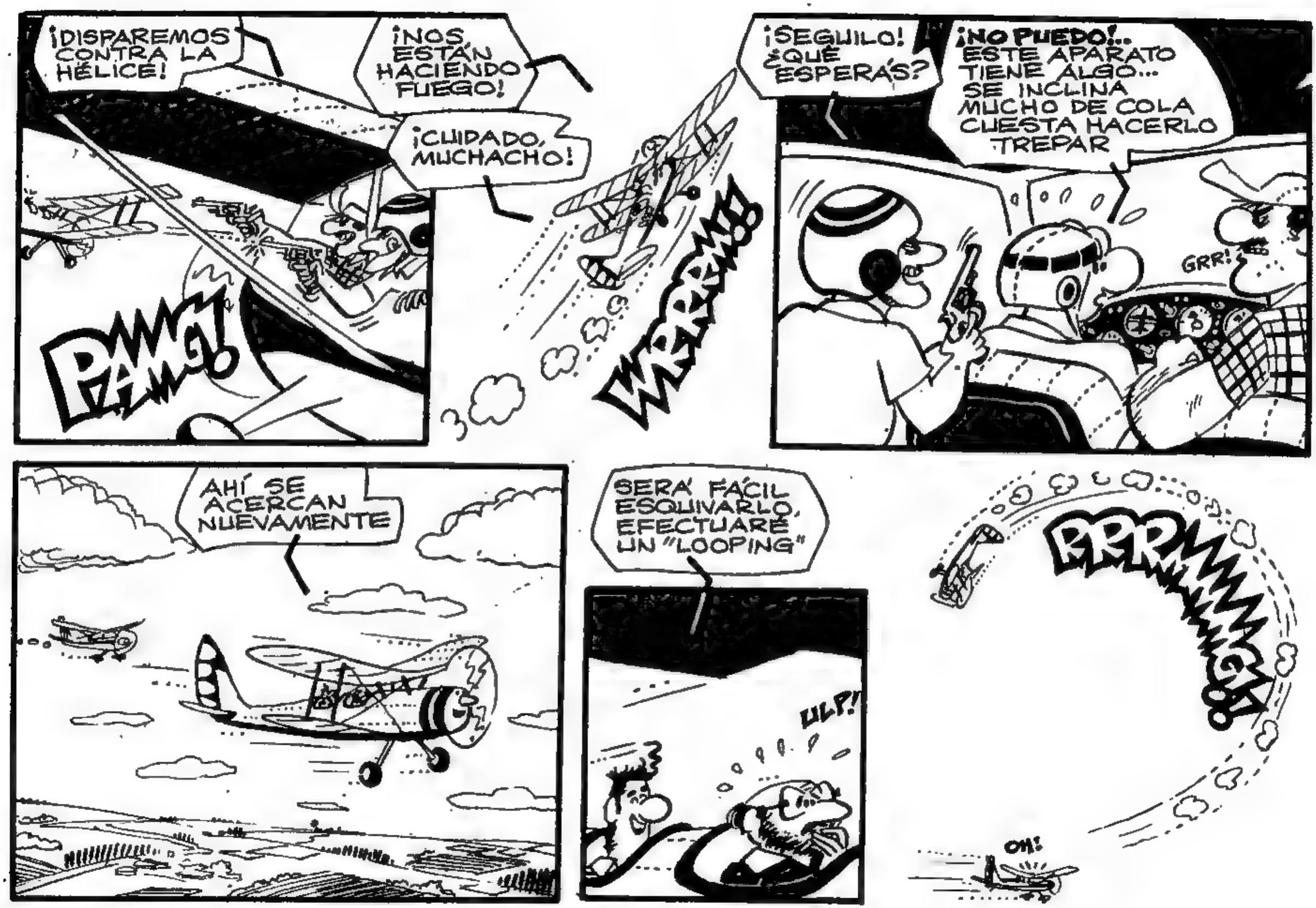
MENOS MAL QUE TE FUI A BUSCAR... ESOS TIPOS IBAN A INTERROGARTE

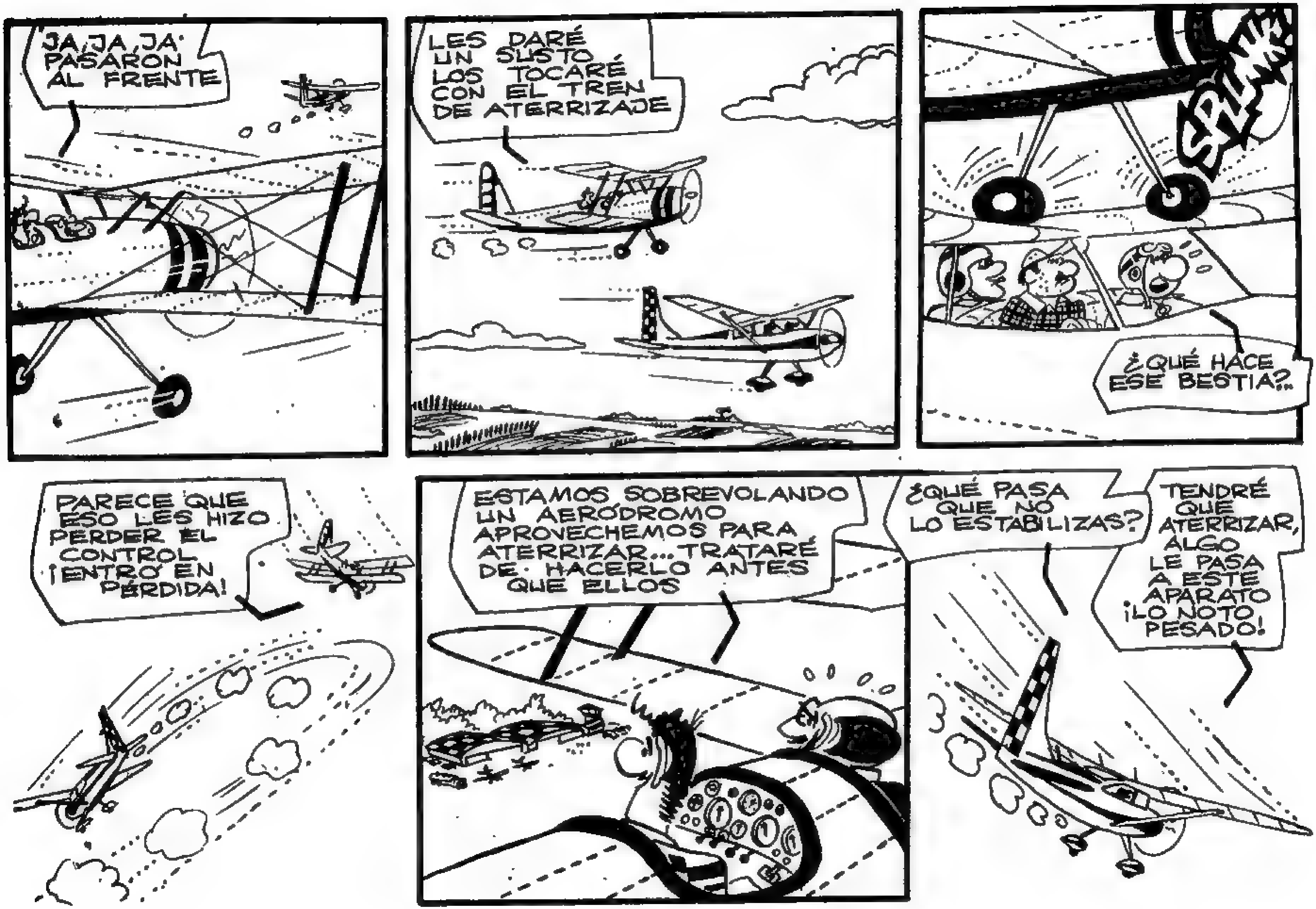
¡UF! ¡ESTABA TAN BIEN A LA SOMBRITA!..

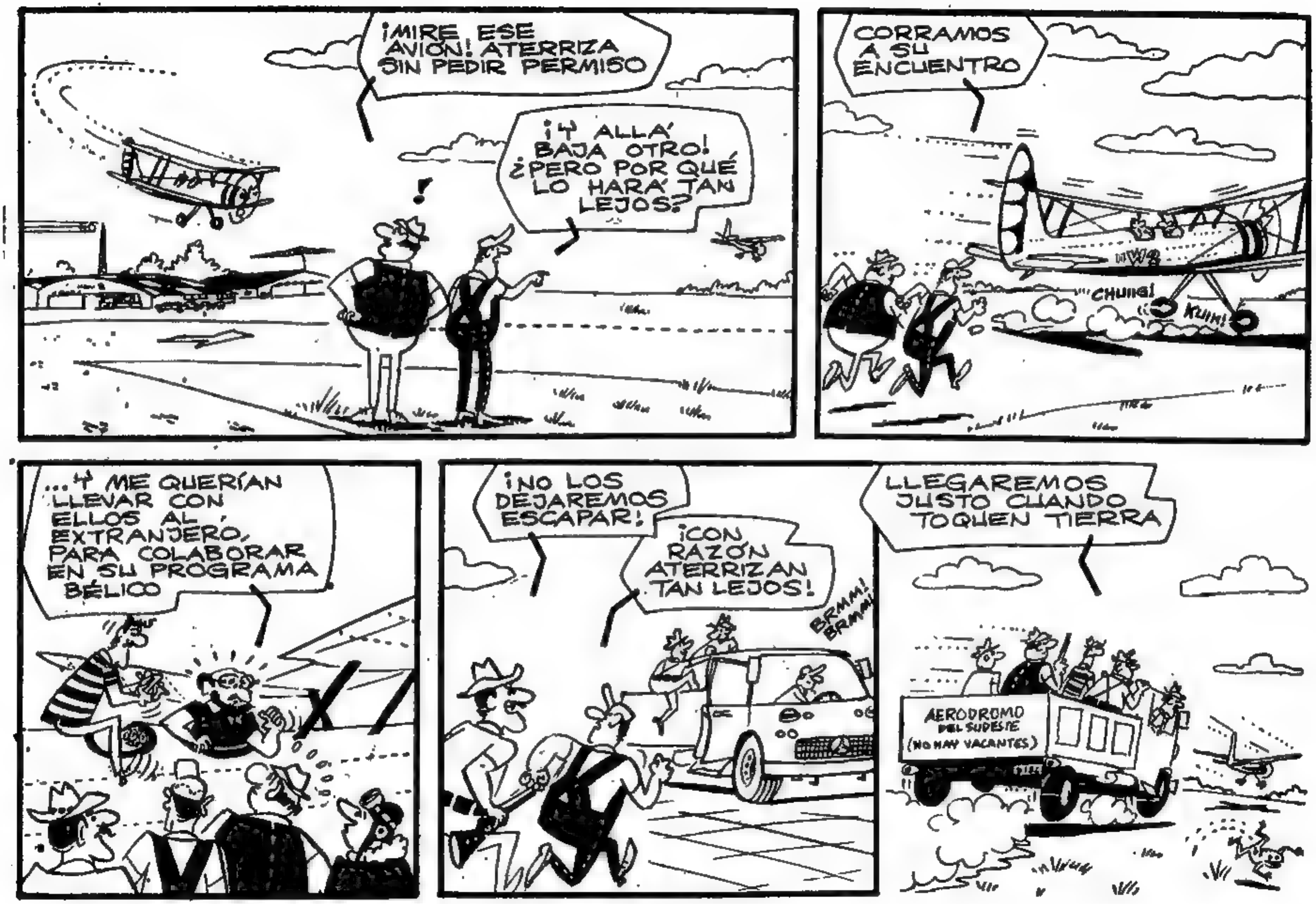
ABAJO DEL ALA DE ESE AVIÓN HAY SOMBRA... VAMOS AH!, QUIERO CONTINUAR MI SIESTA

ES QUE SI VUELVEN ESOS HOMBRES NOS PUEDEN VER...

¡EL CHICO NO ESTÁ! ¡SEGURO QUE SABÍA ALGO!
¡NO PERDAMOS TIEMPO! SEGUIREMOS A ESE AVIÓN CON NUESTRA AVIONETA
¿QUÉ PASA QUE CARRETEA TANTO PARA LEVANTAR?
TAL VEZ LOS PASTOS ALTOS SON UN OBSTÁCULO
WRRRM
TIENE MUCHO PESO EN LA COLA... ¡COSTÓ DESPEGAR!
¡LA AVIONETA NOS SIGUE!
YA LO ALCANZAMOS
PONETE A LA PAR Y LE HAREMOS SEÑAS PARA QUE ATERRICE
¡NO NOS HACE CASO!
SI NO QUIERE HACERLO POR LAS BUENAS EMPLEAREMOS OTROS MÉTODOS


¡DISPAREMOS CONTRA LA HÉLICE!
¡NOS ESTÁN HACIENDO FUEGO!
¡CUIDADO, MUCHACHO!
PAMG!
WRRRM!!
¡SEGUILO! ¿QUÉ ESPERÁS?
¡NO PUEDO!.. ESTE APARATO TIENE ALGO... SE INCLINA MUCHO DE COLA CUESTA HACERLO TREPAR
GRR!
AHÍ SE ACERCAN NUEVAMENTE
SERÁ FÁCIL ESQUIVARLO, EFECTUARÉ UN "LOOPING"
ULP!
RRRMMMG!!
OH!


JA JA JA PASARON AL FRENTE
LES DARÉ UN SUSTO LOS TOCARÉ CON EL TREN DE ATERRIZAJE
SPLUNK
¿QUÉ HACE ESE BESTIA?..
PARECE QUE ESO LES HIZO PERDER EL CONTROL ¡ENTRÓ EN PÉRDIDA!
ESTAMOS SOBREVOLANDO UN AERÓDROMO APROVECHEMOS PARA ATERRIZAR... TRATARÉ DE HACERLO ANTES QUE ELLOS
¿QUÉ PASA QUE NO LO ESTABILIZAS?
TENDRÉ QUE ATERRIZAR, ALGO LE PASA A ESTE APARATO ¡LO NOTO PESADO!


¡MIRE ESE AVIÓN! ATERRIZA SIN PEDIR PERMISO
¡Y ALLÁ BAJA OTRO! ¿PERO POR QUÉ LO HARÁ TAN LEJOS?
!
CORRAMOS A SU ENCUENTRO
CHUIIG!
KUIH!
...Y ME QUERÍAN LLEVAR CON ELLOS AL EXTRANJERO, PARA COLABORAR EN SU PROGRAMA BÉLICO
¡NO LOS DEJAREMOS ESCAPAR!
¡CON RAZÓN ATERRIZAN TAN LEJOS!
BRMM! BRMM!
LLEGAREMOS JUSTO CUANDO TOQUEN TIERRA
AERODROMO DEL SUDESTE (NO HAY VACANTES)

¡ALTO! ¡NO SE MUEVAN!

¡MALDICIÓN! SI ESTA AVIONETA NO HUBIERA FALLADO NO NOS HABRÍAN ATRAPADO

TODOS CON LAS MANOS EN ALTO ¡NO HAY MAS NADIE AHÍ!

NO, SÓLO SOMOS NOSOTROS

UN MOMENTITO... AYUDENNOS A SALIR DE AQUÍ

¡BUBI, GORDI! ¿QUÉ HACÍAN AHÍ?!!

YO QUERÍA DORMIR MI SIESTA Y NOS METIMOS EN EL FUSELAJE, NO CREÍMOS QUE DESPEGARÍA

¡CON RAZÓN SE INCLINABA DE COLA! ¡LLEVABA EXCESO DE PESO!

GRACIAS A ESTOS CHICOS CAPTURAMOS A LOS AGENTES EXTRANJEROS

¿VISTE? YO CON MIS SIESTAS TAMBIÉN SOY ÚTIL A LA SOCIEDAD...

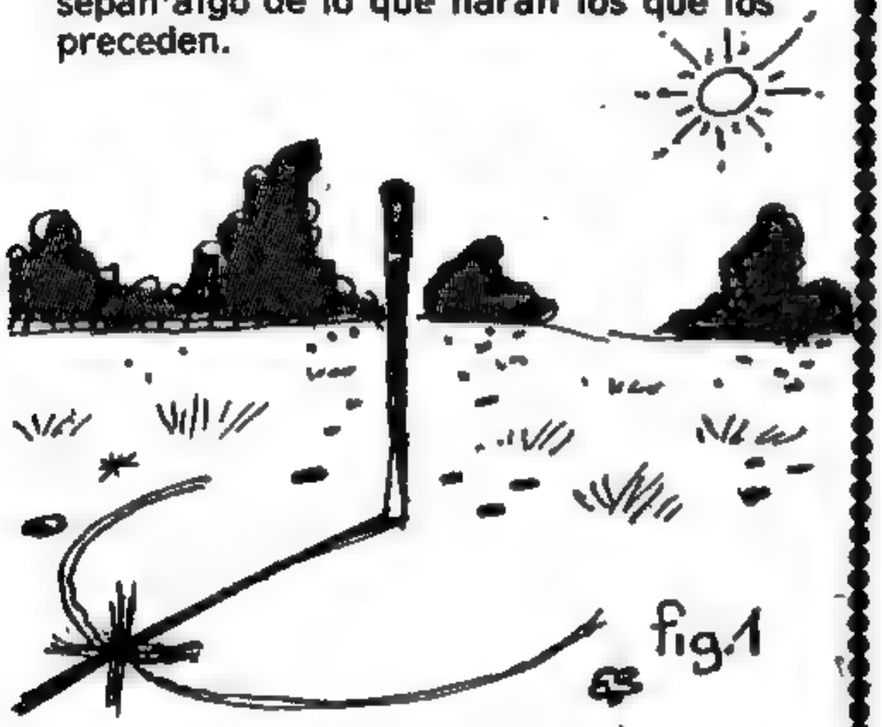
JAJA JA

LEK LAC LEK

SCOUTISMO

dejando señales en el camino

Cuando los scouts salen en grupos separados a explorar los alrededores de donde han acampado muchas veces deben dejar marcas durante la marcha para que los que pasen por el lugar sepan algo de lo que harán los que los preceden.



La Fig. 1 nos muestra como indicarles a los que vienen atrás, cuando pasamos por ese lugar, se clava un palo que proyecte sombra y se hace un semicírculo, se marca con una cruz el lugar donde la sombra toca el semicírculo, cuando pasen los otros por el lugar sabrán cuanto tiempo pasó desde que los que hicieron la marca dejaron el lugar ya que la sombra recorrerá unos quince grados por hora, si sólo hubiese pasado media hora la sombra sólo habría recorrido unos siete grados.

Estas son las señales más usadas por los scouts para dejar indicaciones a los grupos que pasarán luego por el lugar.

Seguir adelante en la dirección de la flecha

Volver por el mismo camino

Nos reunimos dentro de dos horas

S.O.S. (pedido de auxilio)

Precaución

Salimos del camino

PELIGRO

Nos separamos

Agua fresca

suplemento CLUBIN 82

PARA QUE COMPLETES UNAS VACACIONES ENTRETENIDAS

Si te entusiasman los planitos no te pierdas este suple entre otras cosas encontrarás un nuevo tipo de telescopio de 3", los planos de un yatecito de doble mástil también los de un avión a goma "el Gorrión" muchas cositas de electrónica un ampli con CI, de una potencia de 7 W, dimmers fáciles, mezclador, si sos fana de la fotografía te explicará como revelar con luz verde y como sí eso fuera poco también encontrarás ideas útiles, no te digo casi nada de las historietas CIENCIA FICCION - AVIACION - DEPORTES - CAMPO AFUERA - MOSQUETEROS y todo lo que te hará pasar unas entretenidas vacaciones.

QUE NO TE FALTE ESTE SUPLE

APARECERA LOS PRIMEROS DIAS DE ENERO

AL TEÑIQUE

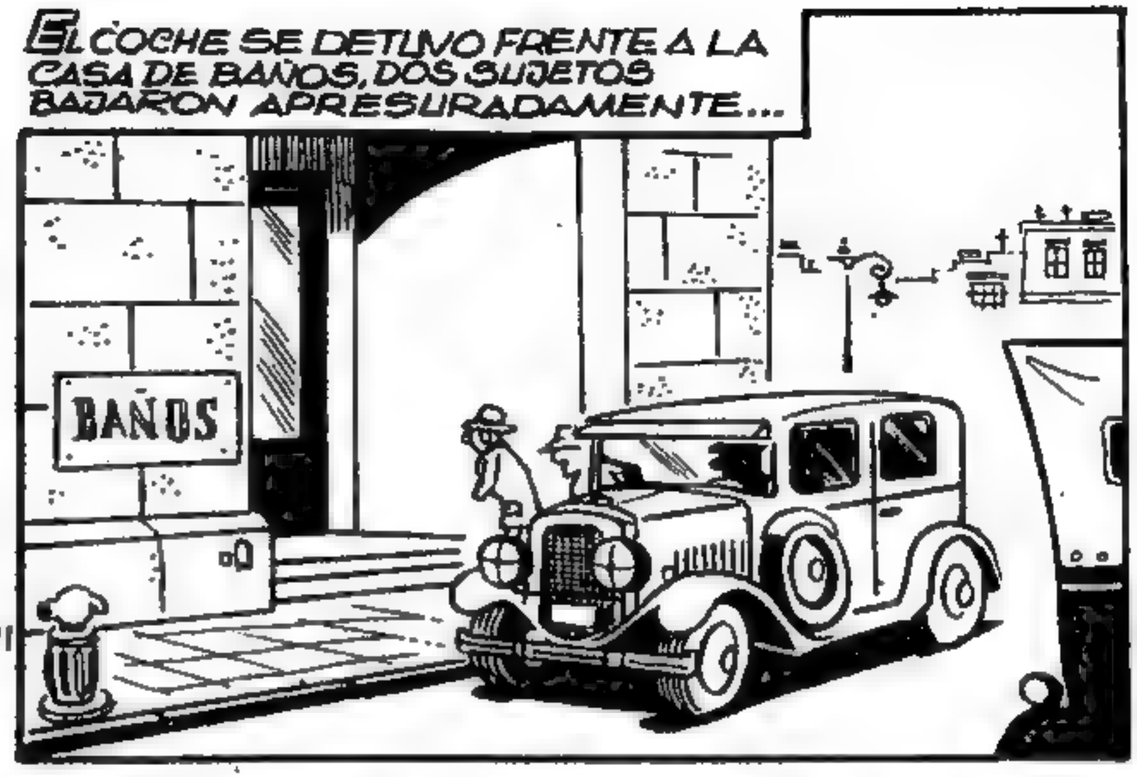
"EL REY Y TERROR DEL HAMPA"

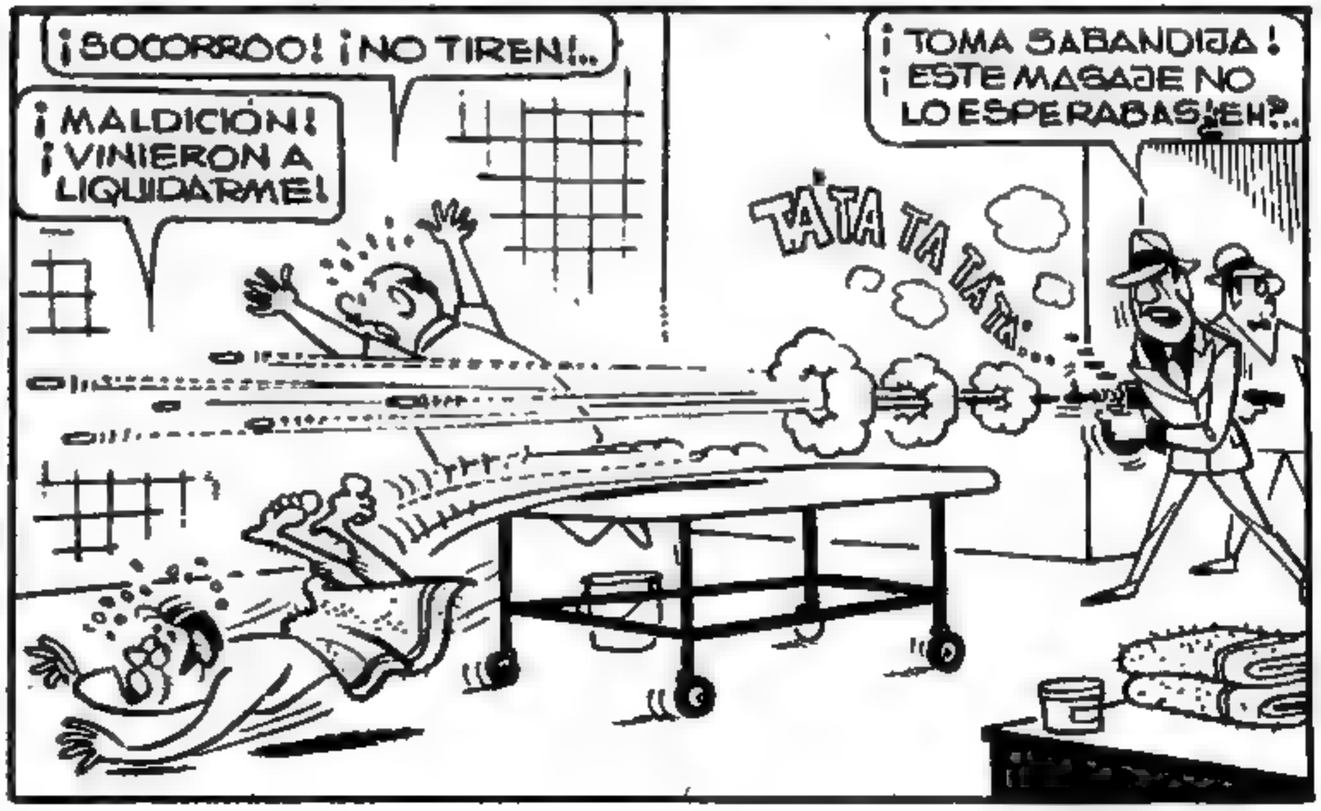
PRONTUARIO
Gangster a policia a ratos perdidos. no es ni mas ni menos que un producto del submundo de los tumultuosos años veinte.

HOY LO VEREMOS EN :

"GUERRA EN EL HAMPA"

POR **GUERRERO**





PERO AL FEÑIQUE ERA PRECAVIDO Y TRAS OTRA PUERTA APARECIÓ SU GUARDAESPALDAS

¡BIEN TARAS! ¡DALES DURO!

TATA TA TA TA

¡AH, MALDITO! ¡CAIMOS EN UNA TRAMPA!

¡HUYAMOS!

ZIIING

ZIIING

TA TA

TA

¡RÁPIDO, VOLEMOS DE AQUÍ! ¡YA LO AGARRAREMOS OTRA VEZ

¡OOOH!

¡YO LES VOY A DAR MOLESTAR A MI JEFECITO!.. ¡*@#%N!!!

TA TA TA TA

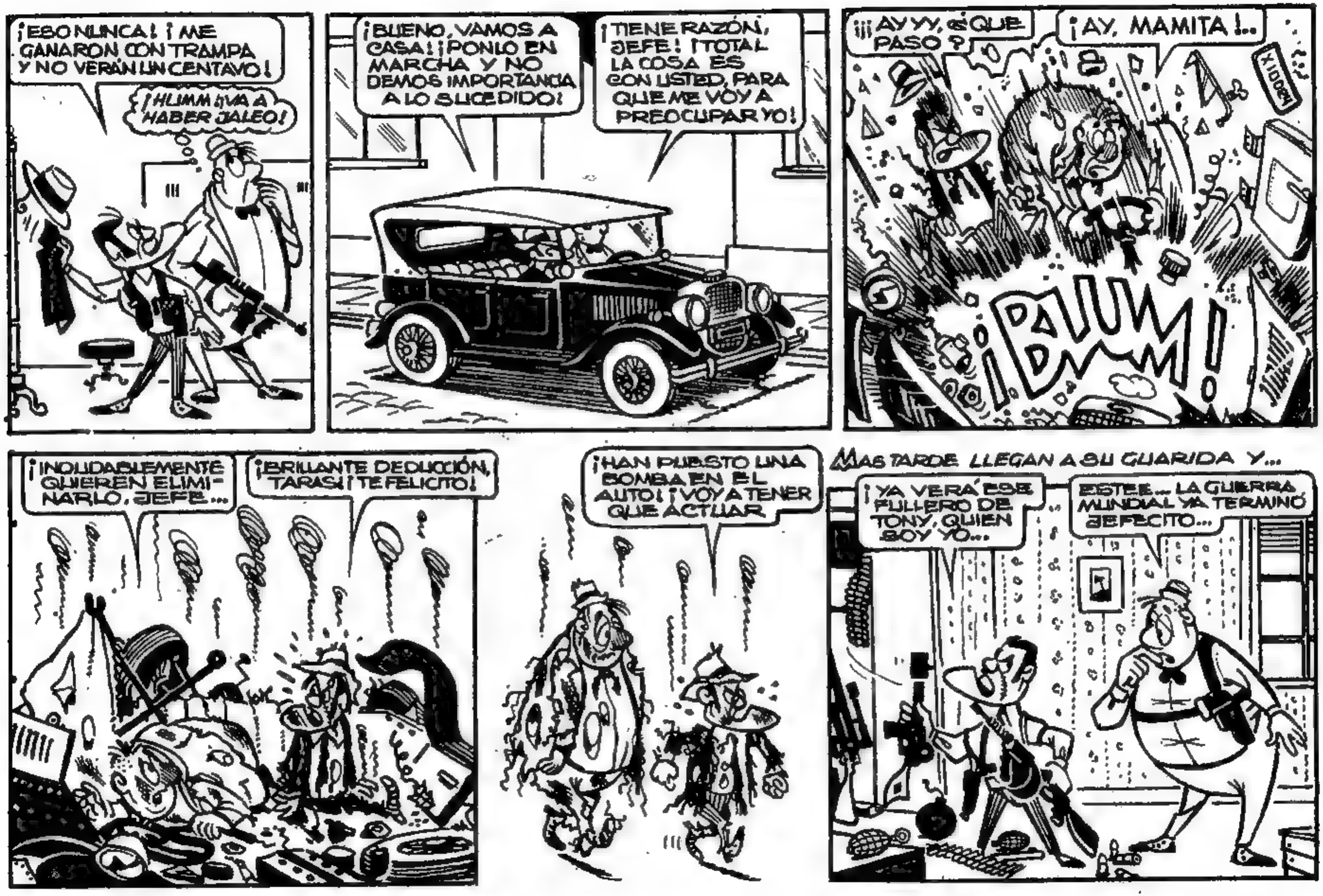
¡ESCAPARON, JEFE! ¿QUIENES ERAN ESOS TIPOS R.

¡MENOS MAL!

¡HUM! ¡ESOS SON DE LA BANDA DE TONY PERINOLA, EL FULLERO. LE DEBO UNA DEUDA DE JUEGO QUE NO PIENSO PAGÁRSELA Y VINIERON A COBRARSE!

VÍSTASE DON, NO QUIERO LIOS EN MI NEGOCIO

¡MEJOR QUE LE PAGUE, CASI LO LIQUIDAN!


¡ESO NUNCA! ¡ME GANARON CON TRAMPA Y NO VERÁN UN CENTAVO!
¡HUMM ¡VA A HABER JALEO!
¡BUENO, VAMOS A CASA! ¡PONLO EN MARCHA Y NO DEMOS IMPORTANCIA A LO SUCEDIDO!
¡TIENE RAZÓN, JEFE! ¡TOTAL LA COSA ES CON USTED, PARA QUE ME VOY A PREOCUPAR YO!
¡¡¡AY YY, ¿QUE PASO?
¡AY, MAMITA!..
¡BLUM!
¡INDUDABLEMENTE QUIEREN ELIMINARLO, JEFE...
¡BRILLANTE DEDUCCIÓN, TARAS! ¡TE FELICITO!
¡HAN PUESTO UNA BOMBA EN EL AUTO! ¡VOY A TENER QUE ACTUAR
MAS TARDE LLEGAN A SU GUARIDA Y...
¡YA VERÁ ESE FULLERO DE TONY, QUIEN SOY YO...
ESTEE... LA GUERRA MUNDIAL YA TERMINÓ JEFECITO...

¡GRANDES PREPARATIVOS HACE AL FENIQUE! EFECTIVAMENTE TARAS TIENE RAZÓN...

PARECE QUE EL ENFRENTAMIENTO ENTRE LAS DOS BANDAS SERÁ PARA ALQUILAR BALCONES

...¡LA GUERRA CONTRA TONY PERINOLA Y SU PANDILLA ESTÁ DECLARADA!

¡LEÑA CON ELLOS!

¡ASÍ SE HABLA!

¡BRAVO JEFE!..

¡A LAS ARMAS!

¡EN MARCHA MUCHACHOS!

¡LE DEMOSTRARÉ QUE "REY DEL HAMPA" HAY UNO SOLO, Y ESE SOY YO!

¿CONQUE ESAS TENEMOS?.. ¿EH? ¡SE SALVÓ DE LOS ATENTADOS Y AHORA ME DECLARA LA GUERRA!.. ¡PUES LE DEVOLVEREMOS EL GOLPE! ¡PREPÁRENSE MUCHACHOS!!!

ESE QUE HABLÓ ES TONY PERINOLA, Y POR LO VISTO NO PIENSA DAR UN PASO ATRÁS

¡AHORA LAS DOS BANDAS SALEN AL ENCUENTRO!

¡AHÍ ESTÁN AL Y SU PANDILLA! ¡MÉTANLES PLOMO!

¡SON ELLOS!.. ¡FUEGO MUCHACHOS!

¡EMPEZÓ EL BAILE! ¡A CUBRIRSE!

¡PREPÁRATE A PARAR LAS PATAS TONY!! JA'JA'JA!

¡TÁ TA TÁ TÁ TA'!...

BANG

¡BANG! ¡BANG!

¡DESPÍDETE DE ESTE MUNDO, AL! ¡SE ACABARON TUS HAZAÑAS! ¡TOMA, TOMA!..

TA TA TA

¡NO SE AFLIJA JEFE, AQUÍ TENGO UN REGALITO PARA ELLOS!

TA TA TA TA TA TA...

¡BANG!

¡BANG!

¡REMALDITO! ¡ME TIRÓ EN SERIO!

SWIIIIING

SWIIIIING

¡TOMEN, CERDOS!

¡BRAVO TARAS!

¡BANG!

¡AYY!.. ¡ÉSTA ME LAS PAGA! ¡CÚBRANME MUCHACHOS!.. ¡LE RETORCERÉ EL PESCUEZO CON MIS PROPIAS MANOS!

¡POR AQUÍ, TONY! ¡EL PIOJO ESE ESTÁ PARAPETADO DETRÁS DEL AUTO!

¡BANG!

¡BANG!

¡AJÁ! ¡LO HICIMOS SAUR! ¡AHORA LO TENGO A TIRO! ¡JÁ JÁ JÁ!..

¡BANG!

¡DÁ LA CARA, ENANO PESTOSO! ¡ESTA HUMAREDA NO ME DEJA VERTE!

¡EH, CUIDADO! ¡EL BICHO CANASTO SALIÓ DE SU ESCONDITE!

¡ATÁJATE BAZOFIA! ¡TE HARÉ TRAGAR TUS INSULTOS!

TA'TA'TA'TA'

¡AHORA ESTÁN LOS DÓS CARA A CARA Y EL TIROTEO ES INTENSO!..

TAC TAC TAC TAC

BANG BANG

RÁ'TA'TA'TA'TA

BIIIIIINNG!..

¡OH! EL JEFE! ¿QUÉ PASÓ?

¡AY, SÁLVAME TARAS!.. ¡ME QUEDÉ SIN BALAS!

¡PÁRATE COBARDE!

TA'TA'TA' TA'TA'

¡NO PIDAS AUXILIO QUE DE ESTA NO TE SALVA NADIE, GUSANO!

¡OH!

¡EL JEFECITO ESTÁ EN PELIGRO, TENGO QUE HACER ALGO!

MIENTRAS TANTO LOS COMPINCHES DE AL FENÍQUE LANZABAN SUS COCHES SOBRE SUS RIVALES Y LOS PONIAN EN FUGA

TAC

BANG BANG

Y MAS ALLÁ, AL FEÑIQUE ERA INTERCEPTADO POR OTROS SECUACES DE TONY, QUIEN VENIA PISÁNDOLE LOS TALONES

¡ATÁJENLO!..

¿EH?

¡TE SALVASTE EN LA CASA DE BAÑOS, PERO AQUÍ NO...

¡A MI NINGÚN APRENDIZ DE GANGSTER ME CIERRA EL PASO! ¡TOMEN!

¡OUGH!..

¡EH!..

¡AYY!..

¡JA' JA' JA'! ¡QUIETOS AHÍ!

¡OH!.. ¡AHÍ VIENE TONY!

¡AHORA ESTAMOS IGUALES!

¡HÁGANSE A UN LADO, MUCHACHOS, QUE AQUÍ ESTOY YO! ¡ATÁJATE ESTA, MICROBIO!..

¡TA'TÁ'TA'.....

TA

¡ERA!.. ¡NO TE APRESURES! SUERTE QUE TENGO ESTE ÁRBOL A MANO!

¡AQUÍ TIENES MI RESPUESTA, TONY! ¡QUE TE HAGA PROVECHO! ¡JA' JÁ' JA'!

¡AY, MALDITO!.. ¡PARECE UNA LIEBRE!

TOC

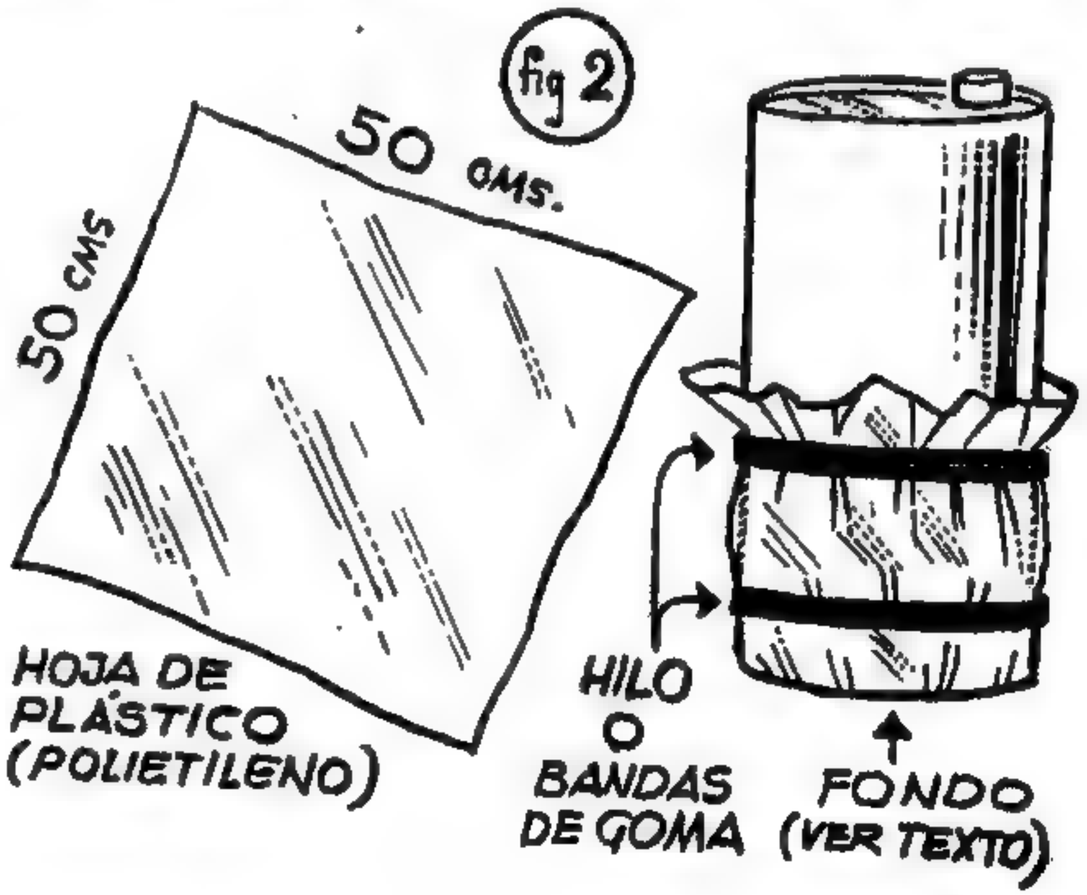
TA' TÁ' TÁ'

¡AY!..@*NW!!! ¡MI MANO!..
¡ESTÁS PERDIDO TONY!.. ¡CONMIGO NO SE PUEDE!
PERO EN ESE MOMENTO...
¡LA POLICIA!
¡NADIE SE MUEVA! ¡QUIETO TODO EL MUNDO!
¡INSPECTOR MACHINGAN!
UUUUUUU
¡NO ESPERABA ENCONTRARLOS JUNTITOS! ¡DAME ESE JUGUETE, AL, Y DÁ GRACIAS A TU AYUDANTE QUE ME AVISÓ QUE ESTABAS EN PELIGRO!
¡TARAS! ¡@*#NM!!!
¿VIÓ JEFE? ¡LO SALVÉ!
DEMÁS ESTÁ DECIR QUE TODOS FUERON A PARAR CON SUS HUESOS A LA CÁRCEL, ATRAPADOS AMBOS JEFES, LOS DEMÁS FUERON CAYENDO UNO A UNO
PERO AHÍ NO TERMINABA TODO...
¡BUENO, AL!..¡ESTÁS EN LIBERTAD! ¡TÚ ME AYUDASTE A ECHARLE EL GUANTE A TONY, ESE FULLERO YA ESTABA TAMBIÉN PERVIRTIENDO A MIS HOMBRES CON SUS APUESTAS DE JUEGO! ¡ADEMÁS OBRASTE EN DEFENSA PROPIA, TARAS ME CONTÓ TODO. JÉ JÉ!
¿VIÓ JEFE, QUE NO SOY TAN TARAS?
¡OOH, YO BESO VUESTRAS MANOS INSPECTOR!..
FIN

LAS PAGINAS DE RESORTE

Mirando Bajo

Este aparatito que yo denomino AGUASCOPIO sirve para explorar el fondo de pequeños arroyos y lagunas, con el podremos observar en su ambiente natural a pequeños peces e insectos. La construcción es fácil ya que se trata de quitarle el fondo a una de más o menos las medidas que da el dibujo, usen para desfondarla un abrelatas del tipo que remacha el borde para que quede parejito, en la parte superior sino tiene una perforación hagámosle un corte y doblemos los bordes hacia adentro. La Fig. 2 muestra como colocarle en el fondo un plástico bien trasparente que se fija con hilo o dos bandas de goma recortadas de cámaras de automóviles, ahora podemos según estiremos el plástico en el fondo, hacer una



el Agua

lente de aumento debido a que si dejamos algo flojo pero parejo de todos lados cuando lo sumerjamos la presión del agua lo hará tomar una curva, el aumento dependerá de esa curva por lo que si la curva es apenas pronunciada obtendremos una lupa de poco aumento y si tiene una curva grande el aumento será mayor por lo que les recomiendo probar.

fig 3

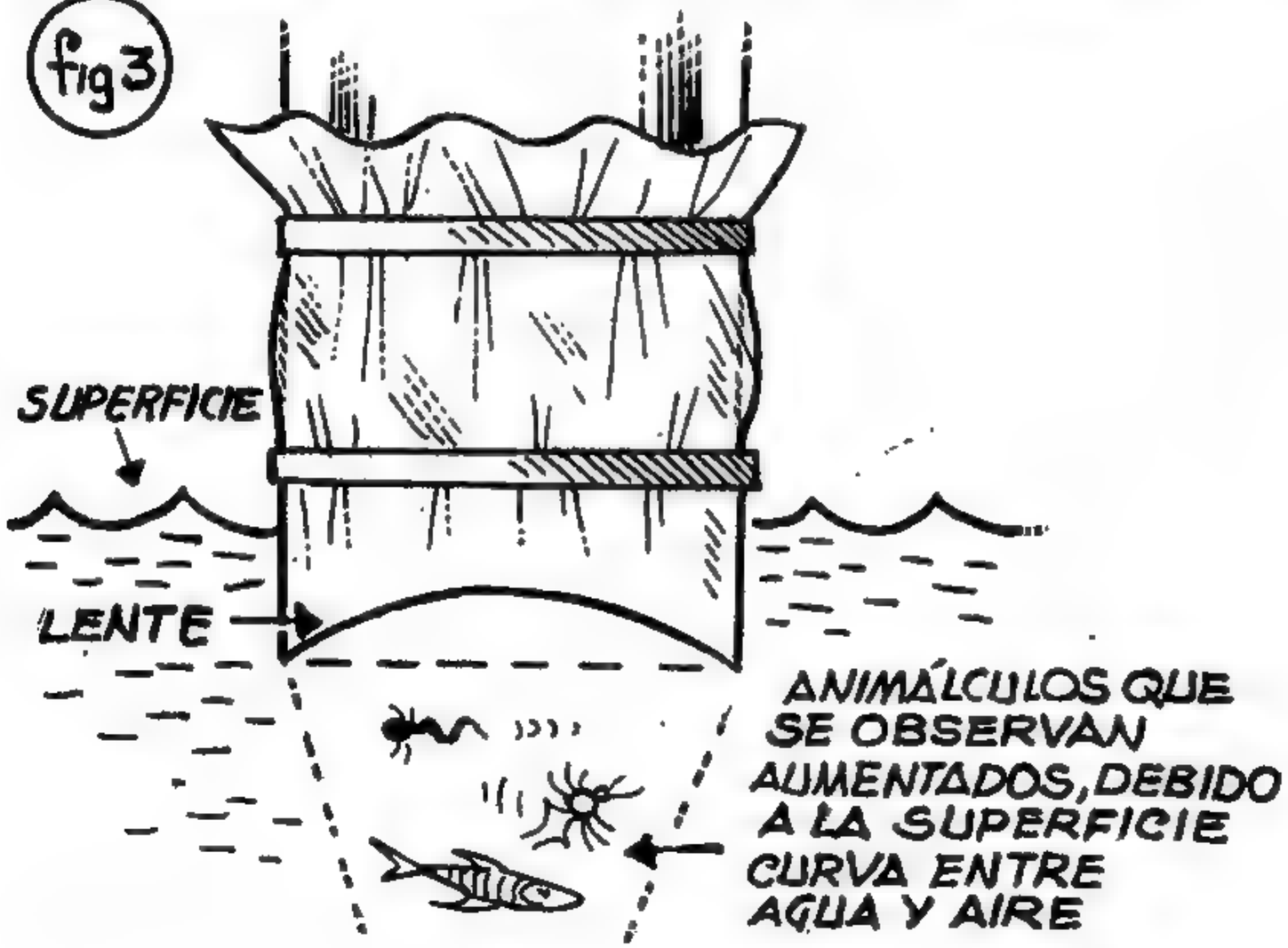
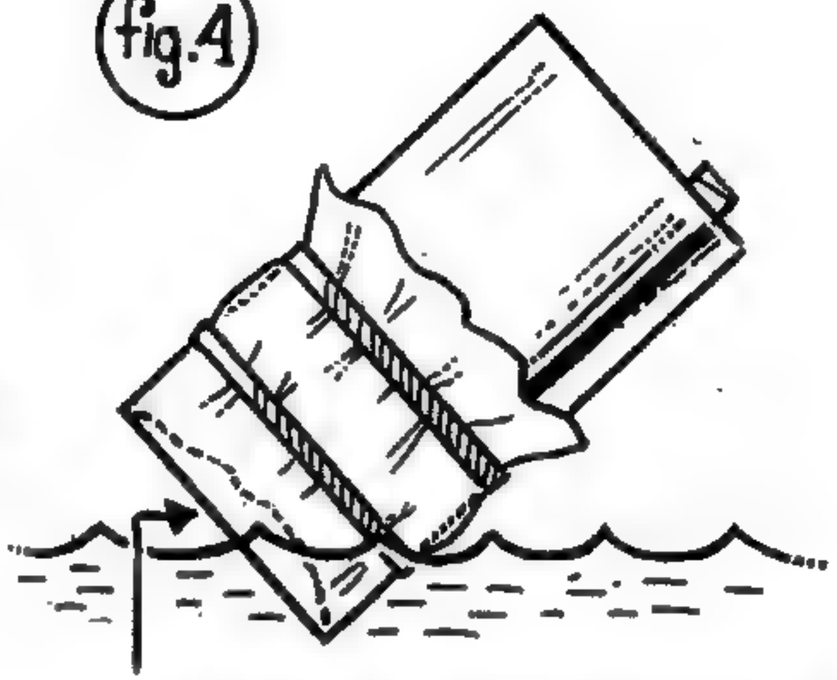


fig.4



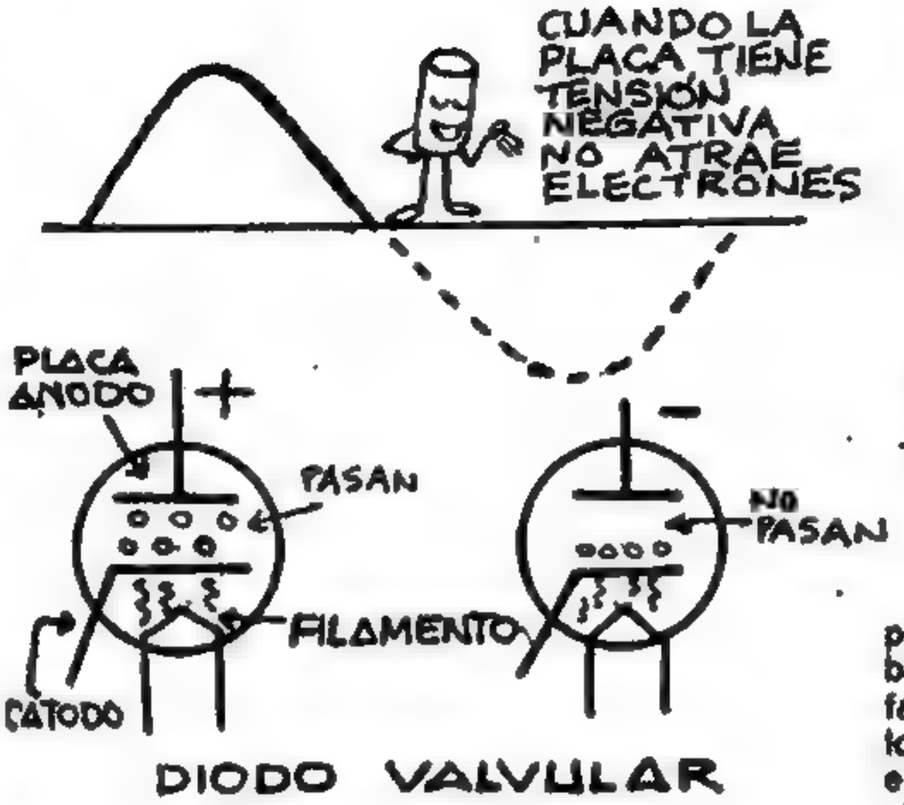
CUANDO LO INTRODUZCAMOS EN EL AGUA, HAGÁMOSLO ALGO INCLINADO PARA EVITAR LOS GLOBOS DE AIRE EN LA PARTE SUPERIOR DEL LENTE

Antes de finalizar les recomiendo no entusiasmarse en los bordes de arroyos, siempre que hagámos este tipo de exploración conviene que nos acompañe alguno para evitar caidas y también servirnos de ayuda en caso de necesidad, observen que posición tomo yo para hacerlo.

TRANSISTORIN TE

LOS DIODOS

Uno de los elementos más usados en circuitos electrónicos es el diodo que apareció en el mundo de la electrónica alrededor de 1906, se trataba de una "piedrita" de galena (sulfuro de plomo) a este dispositivo se lo hacía funcionar buscando el lugar donde se producía el contacto que sólo permitía el paso de la corriente hacia un solo lado, la FIG. 1 nos muestra el dispositivo, el cristal de galena y el bigote de gato consistente en un alambrecito de cobre cuya punta afinada hacía contacto con la galena en algún lugar donde producía la rectificación de la corriente, el dispositivo se abandonó al aparecer las válvulas FIG. 2 observen que el diodo en este caso consta de un filamento que calienta el cátodo que hace desprender electrones y una placa a potencial positivo que los atrae, el dibujo muestra como una corriente alterna sólo podrá pasar sus ciclos positivos ya que la placa sólo permite el paso de estos, estas válvulas de vacío a veces ni tienencatodo y los electrones simplemente salen del filamento dirigiéndose hacia la



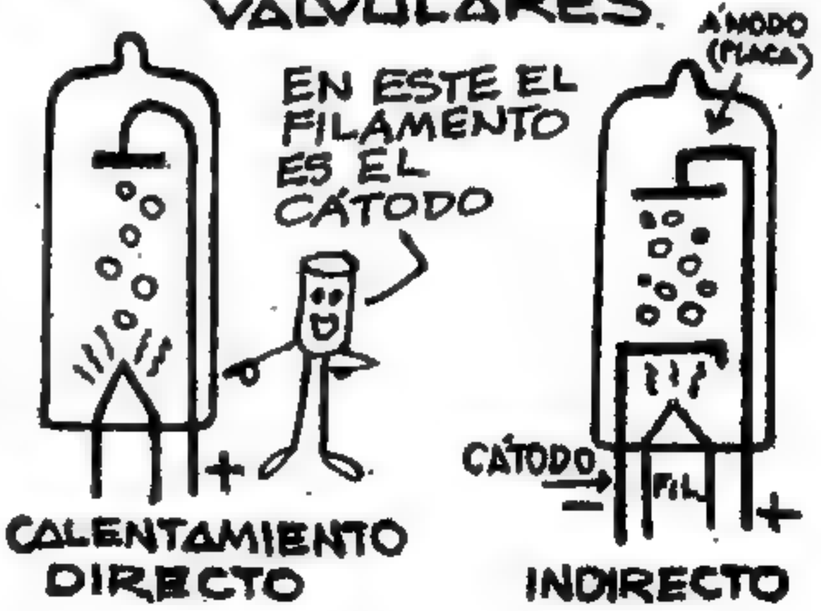
DIODO VALVULAR

placa, sólo en muy pocos casos se usa este tipo de diodo valvular ya que a través de los años aquella galena con un bigote de gato

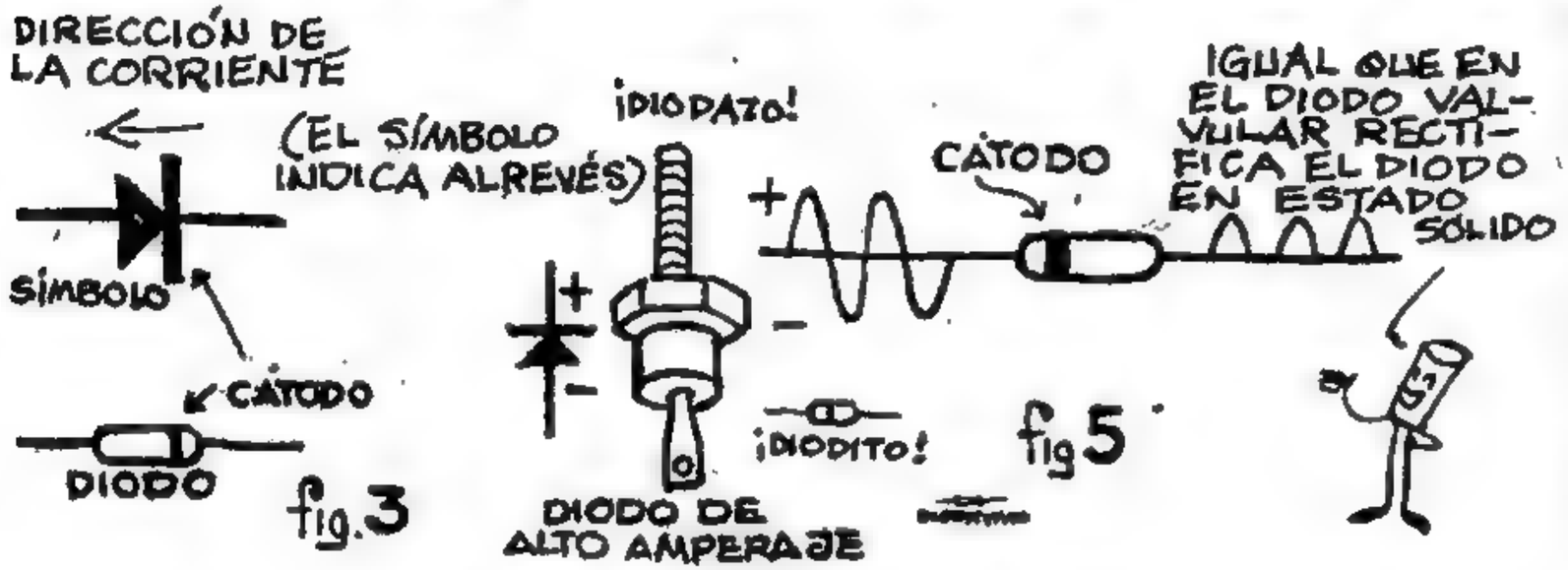
ha vuelto a renacer pero esta vez no es con ese material, hay otros tipos de semiconductores. . . detengámonos un poco en esto, al estudiar los materiales conductores como el aluminio, plata, cobre y otros metales dijimos que dentro de ellos los electrones se movían fácilmente debido a sus estructuras atómicas que dejaban en su órbita exterior a un solo electrón, también dijimos que hay materiales aislantes como el vidrio, porcelana, plásticos, etc., entre estos y los conductores hay una gran variedad de otros materiales llamados semiconductores, en estos los electrones tienen cierta dificultad para pasar, en realidad los electrones

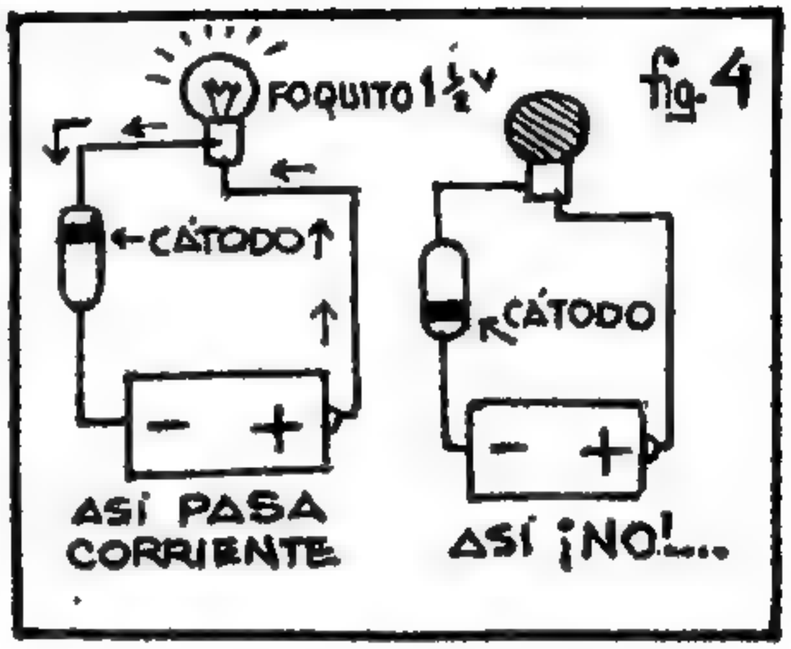
pueden salir con más facilidad que entrar y bajo otras condiciones pueden entrar con facilidad pero les resulta dificultoso salir, los materiales más usados son el germanio, el silicio y en otros tipos el óxido de cobre y el selenio.

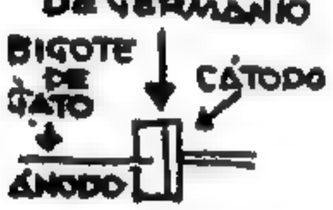
2 TIPOS DE DIODOS VALVULARES.



¡INICIA EN ELECTRONICA Nº 8



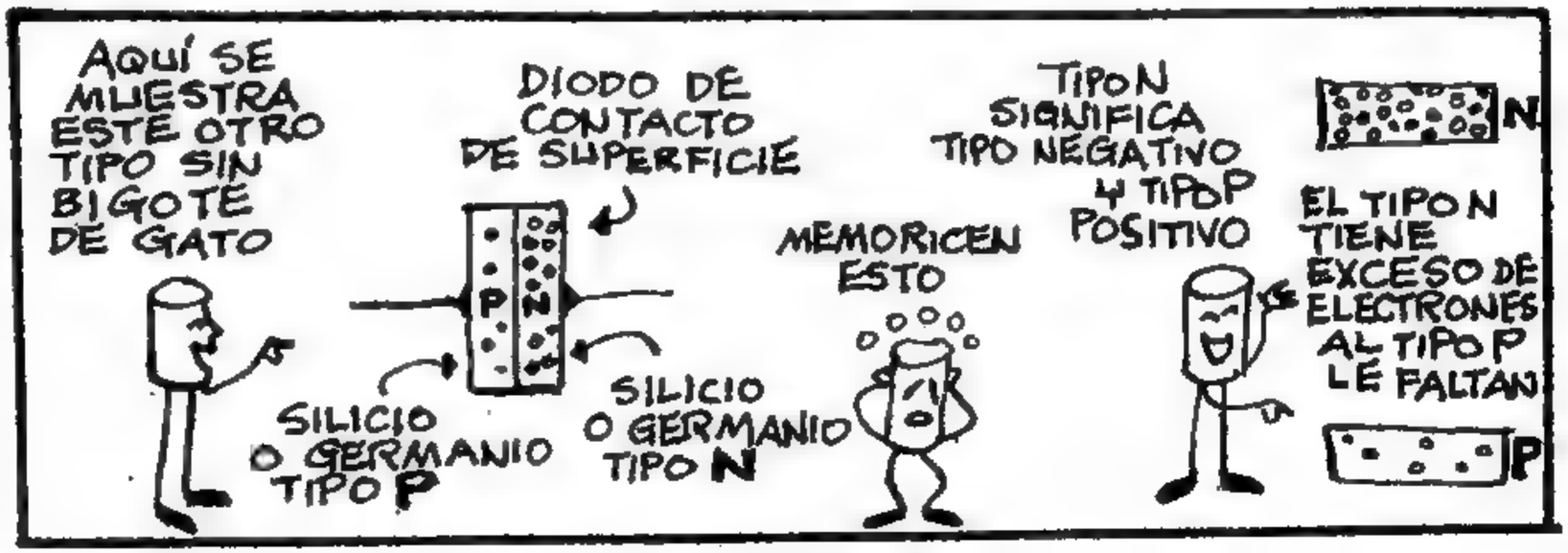




INTERIOR DE UN DIODO TIPO SÓLIDO

El contacto en el tipo de germanio puede ser como en la galena, por un electrodo llamado bigote de gato, o por contacto de superficie como en el caso del selenio o el óxido de cobre, la figura 3 muestra distintos tipos de diodos y el signo que como aclara el dibujo la flecha indica al revés ya que al principio se tenía una idea equivocada de su funcionamiento, la ciencia es joven y debe modificar sus conceptos frecuentemente.

Como se habrán dado cuenta por los dibujos de los distintos tipos de diodos los hay para diversos amperajes y voltajes, si poseemos uno de ellos, puede ser el 1N60 o el 1N34A podemos hacer una prueba, FIG. 4 con una pila y un foquito conectemos la lamparita a la pila a través del diodo y veremos que de un lado la corriente no pasa y la lamparita no se enciende, lo mismo que dijimos para el valvular esta propiedad es la que se aprovecha para rectificar la corriente como indica el dibujo 5 observen que sólo permite el paso de la corriente hacia un sólo lado y en este caso deja pasar ciclos positivos.



SCOUTISMO

MAS SIGNOS

En páginas anteriores publicamos algunos signos que nos hizo llegar Alejandro Eguillor y aquí otro scout de San Antonio de Padua grupo 313 nos da más de esos signos que sirven para que el grupo que se adelanta en una exploración deje señales al que viene atrás.

MENSAJE ESCONDIDO a más o menos 3 pasos

VOLVER AL PUNTO DE PARTIDA

AGUA POTABLE

AGUA NO POTABLE

CAMINO EQUIVOCADO

CAMPAMENTO

CRUZAR OBSTACULO Y SEGUIR

DOBLAR a la derecha y seguir

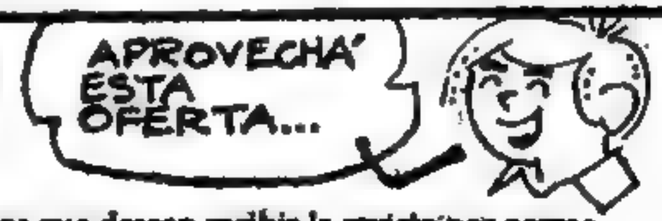
DOBLAR a la izquierda y seguir

EL RINCON DE

PROYECTA "LA HORA" EN EL TECHO

GUSTAVO BACHRACH de Cap. Fed. nos envió entre varias ideas esta que nos pareció interesante pàra los que poseen un reloj con dígitos luminosos, se trata de proyectar sobre el cielo raso o sobre una pared esos números para verlos desde la cama con toda comodidad, la lupa a usar pueden fijarla en un cartón grueso que también servirá de pantalla para que la débil luz de los números no refleje directamente sobre los que se proyectan, la distancia de la lupa a los números la determinaremos teniendo la lupa con la mano y luego le haremos un soporte, observen que entre los dígitos y la lupa hay un espejo para enderezar la imagen proyectada.

SUSCRIBITE

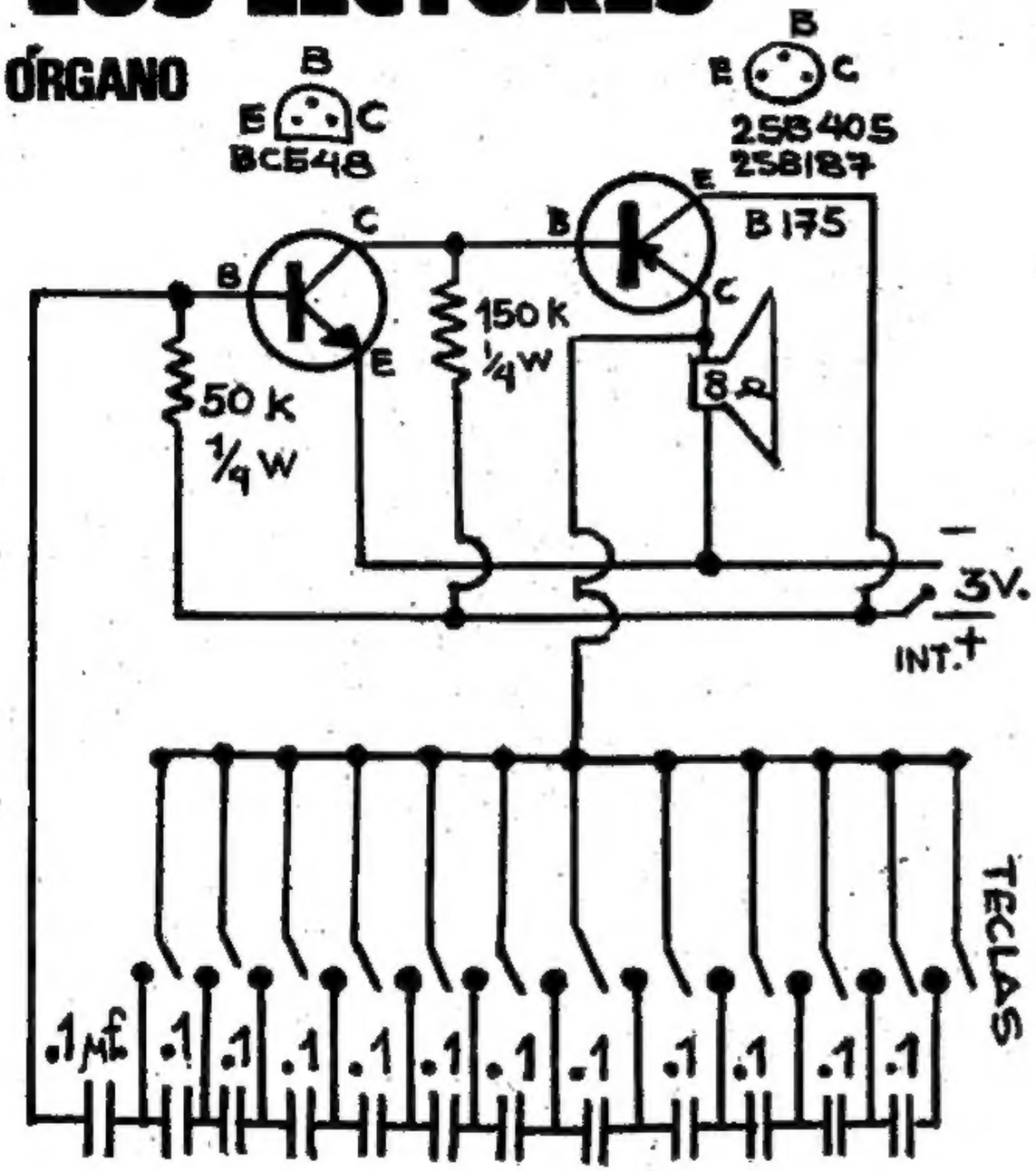


SUSCRIPCIONES... los que deseen recibir la revista por correo
EXTERIOR: AMERICA, AFRICA y EUROPA... U$S 5.-
ARGENTINA (seis meses seis números)
SOLO CERTIFICADA $ 50.000.-

únicamente GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURUA, revista Lúpin Dnal. NORTE 825 - 3º CAP. FED. ARGENTINA

LOS LECTORES

ÓRGANO



Aunque en el suple de Practica Electrónica tiene un buen órgano aquí les presente este que envió Roque Bruno de Pedro Goyena S/N Jesus Nazareno Guaymallén Mendoza, observen que las notas las producen los condensadores de 01 el teclado puede ser del mismo tipo que el de Practica Electrónica.

suplementos

LUPIN 80 LUPIN 78

RECUERDEN QUE CADA SUPLE APARTE DE HISTORIETAS COMPLETAS TIENE UNA VERDADERA COLECCION DE PLANITOS.
ELECTRONICA - AEROMODELISMO - CAMPING - etc., etc., etc., etc., etc.
AUN ESTAS A TIEMPO DE CONSEGUIRLO, pasá por redacción de tarde o si vivís lejos enviá:
GIRO POSTAL a nombre de ENRIQUE MURGA, Diagonal Norte 825, 3o. (1363) Cap. Fed.
SUPLE 78: $ 7000
SUPLE 80: $ 7000 LLEVANDO LOS 2 $ 10.000.-
(SUPLE 79 AGOTADO)
Agregar gasto de envío certificado $ 8 000

REVISTAS ATRASADAS

rige el precio del último número

HAY EN EXISTENCIA
148–149–150–151
152– –155– –159–160–161–162–163-
-164–165–166– – –169–170–171–172-
-173–174–175–176–177–178–179–180–
-182–183–184–185–186–187–188–189–190-
-191 192 193

Ventas en redacción. Sólo se envían por correo certificado. Cada tres (3) ejemplares, agregar la suma $ 8000 para gastos de envío, pedido mínimo tres (3) ejemplares.
ENVIAR UNICAMENTE, giro postal o giro bancario, o cheque PAGADERO EN CAPITAL FEDERAL, a nombre de ENRIQUE MURGA. Diagonal Norte 825. (1363)
Capital Federal

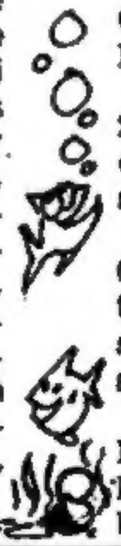
aquí está el correito del Gordi

correspondencia a (Gordi) revista LUPIN
Diagonal Norte 825 - 3o. Cap. Fed. (1363)

Chau, chicos, estoy contentísimo porque tengo unas largas vacaciones para disfrutar, aunque no vaya de veraneo y sólo salga por los alrededores a remontar un barrilete con el Bubi disfruto de estos días y me gustaría que las vacaciones duraran años y años... despertemos a la realidad y pasemos a la correspondencia; LUIS A. FREITAS envió el plano de una baliza, la están poniendo a prueba, les recomiendo cuando envíen planitos para el rincón que nos envíen la mayor cantidad de detalles, si los han probado digan como funka, potencia, defectos, etc., todo eso puede ser de gran valor, SILVIO G. BOTTINI de Pergamino, el circuito de tu bocina tiene un diodo sin especificar, también lo pondrán a prueba, BONINO ALAGA de La Puntilla. Mendoza, envió un amplificador de 3 transistores, los que quieran hacer algunos amplis fáciles les recomiendo el Suple de Practica Electrónica, ALEJANDRO GUERRIERI de Cap. Fed. me envía circuitos con un SCR (y me aclara que eso significa Silicon Controled Rectifier) aquí lo llamamos Tiristor, my interesante esa llave electrónica pero... ¿Lo pusiste a prueba? OSCAR M. GAYOL de Lanus... TE PASASTE!!! con elcircuito del dado electrónico con el CI 7405 y el CI 7490 y el ampli, gracias, lo dejé en la "carpeta para compartir" en redacción... ALEJANDRO G. ARROYO de Mar del Plata, nos envió el planito de un "chapatutti" y con estos doy las gracias a todos los que enviaron para el "rincón".

DICEN LOS LECTORES... Roberto Gabriel Viganoni de Villa San Justo Entre Rios nos dice entre otras cosas... **"ahora que tengo 17 años veo lo que construia de la revista como el telescopio de 3" que mi padre alentándome me decía que estaba muy lindo y lo comparo con lo que hago ahora observo un progreso que logré con la práctica, en realidad con ustedes he vivido una parte muy importante de mi vida y creo que a mí como a otros chicos les han mostrado el buen camino con sus minicampañas anticigarrillo, el favorecer nuestra inventiva, pero comparando las revistas de ahora con las de hace 6 años atrás veo que se olvidan de publicar aquellos barriletes que en el campo siempre se hacen"...**

Sí, aquí en la ciudad los barriletes casi ni se ven y el dire se olvida que la mayoría de los lectores viven en el campo donde hay aire limpio y cielos abiertos sin automóviles ni micros que apestan todo con sus maléficos gases.... glup... esto no tiene nada que ver con los barriletes pero conviene remarcarlo, no sólo los que fuman ensucian el aire, cualquier tipo que hace funcionar un motor a explosión nos está contaminando... chicos, ayuden a intensificar la campaña anticigarrillo así haremos un futuro sin abombados por la nicotina y tal vez colaboremos a preparar un mundo mejor de gente más despierta... les deseo unas reglas vacaciones, chau, hasta el año que viene.



CHICOS QUE DESEAN INTERCAMBIAR, vender, reir, comprar

FERNANDO JESUS BOSNIC Av. Uriburu 1883 Rosario 2000 Santa Fe Desea intercambiar circuitos con otros chicos.

MARCELO G. LEZCANO calle Estrada 1517 Banfield Oeste 1828 B.A. vende mochila marca "El Hornero" SIN USO SIN

ROBERTO A. GERONIMO calle Murature 170 Punta Alta 8109 B.A. compra revistas lupins N° 162 y 164

JORGE COSTA calle Alvear 6736 Santa Fé 3000 vende 30 revistas lúpin a $ 120.000 y submarino a motor 49 cm de largo $ 70000

JORGE O. ROMA Av. Del Valle 1363 Olavarria 7400 B.A. Hace trabajos con mimeografo y hectógrafo cada copia $ 800 consultar porpapel etc. al teléfono 21559 alrededor de las 11,30

PABLO GRIMBEG calle Obligado 1936 Cap. Fed. 1428 vende revistas lupins desde el N° 101 al 180 y suples del 74 al 80 tel. 781-2356

ALEJANDRO CEIRANO calle Ameghino 255 Lobería 7635 B.A. cambia motor de licuadora (buen funcionamiento) por 2 autos scalextric

VICTOR D. MORAS calle Navarro 1494 tel. 629-4629 Castelar 1792 B.A. cambio elementos para armar el reducor de luz (dimmer) sin plaqueta conplano por motor 049 si puede ser Diesel

FERNANDO MIRANDA calle Ramón Falcón 2137 7° A Cap. Fed. compro revistas lupins del N° 1 al 30 en buen estado y también cohete tel. 632-6728

LUPIN, -Revista mensual de historietas, técnica didáctica para jovencitos. Editada por Ediciones G.D.S. Precio en toda la República : $ 6000. - Oficinas: Avda. R. S. Peña 825, 3o. piso. Teléfono 46-3441, Buenos Aires. Distribuidores Capital: MACHI y CIA., C. Calvo 2428, Cap. Fed. Distribuidor Interior y Exterior: CONDOR, Independencia 2744, Cap. Fed. Registro de la Propiedad Intelectual No. 102642 DICIEMBRE DE 1981

CORREO ARGENTINO CENTRAL B

FRANQUEO A PAGAR No. 726
FRANQUEO PAGADO No. 5231

TARIFA REDUCIDA
CONCESION No. 7950

Esta revista se terminó de imprimir el 25 de Noviembre de 1981

ESTUDIE ASTRONÁUTICA

LA PROFESION DEL FUTURO

Curso teórico-práctico completo de: TECNOLOGIA ESPACIAL - RADIOASTRONOMIA - COMPUTADORAS - ELECTRONICA y TV MODERNAS FISICA NUCLEAR.

Con numerosos APARATOS DE PRACTICA para que usted adquiera pronto verdadera competencia en esta actividad de enorme demanda.

Envíe HOY MISMO el cupón:

Sr. Director de la
ESCUELA UNIVERSAL DE ASTRONAUTICA
Casilla de Correo Central 5575 - Buenos Aires

Remítame informes completos del curso y una valiosa lección GRATIS sin compromiso de mi parte.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

L

BACHILLERATO

Si Usted aprobó la Escuela Primaria ahora puede graduarse de Bachiller e ingresar a la Universidad.
CUALQUIERA SEA SU EDAD, SEXO O LUGAR DE RESIDENCIA

inscribiéndose en los Cursos del Colegio Libre de Enseñanza Media por Correo, Pablo Pizzurno.

Solicite información detallada remitiendo sin demora el cupón: INSTITUTO PABLO PIZZURNO, Casilla Correo Central 5142 - Buenos Aires

Remítanme sin compromiso de mi parte información y condiciones de inscripción en los Cursos Secundarios e Ingreso a Facultades por Correo.

Nombre y Apellido .....

Dirección completa .....

Localidad ..... Pcia. .....

L

COX
P-40 Warhawk
REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN LA ARGENTINA
AERO SUR S.R.L.
Talcahuano 166
Tel. 37-6030
Buenos Aires
la casa del hobby